

**HYMENO- ET
GASTERO-
MYCETES
HUCUSQUE IN
IMPERIO...**

Johann Anton Weinmann





3 2044 106 414 675

W424h

W. G. FARLOW.

W424h



HARVARD UNIVERSITY



FARLOW
REFERENCE LIBRARY
of
CRYPTOGAMIC BOTANY



142592
fu

HYMENO- ET GASTERO-MYCETES

HUCUSQUE

IN IMPERIO ROSSICO OBSERVATOS

RECENSUIT

C. A. WEINMANN

UTI. IMP. PAWLOWSK. INSP. IMP. ACAD. SCIEN. PETROPOL.
A LITTERIS.



P A R S

PRODROMI FLORAE ROSSICAE.



PETROPOLI

IMPENSIS ACADEMIAE IMPERIALIS SCIENTIARUM.

1 8 3 6.

Jussu Academiae
Dec. 1835.

P. H. F u s s.

Si ausus sum, Hymeno - et Gasteromycetum enumerationem in me suscipere eo consilio, ut illa partem Prodrumi Florae Rossicae, ab Imp. Academia scient. Petrop. edendae, efficeret, equidem, quamquam longos annos studio huic impendi, et Fungorum familiam satis mihi familiarem reddidi, ante omnia, tamen subsidia Virorum doctorum gratissimo animo agnoscere teneor, qui, in hoc genere principes, eum labori meo perfectionis gradum conciliarunt, qui mihi animum addidit, ut me socium jungerem Viris eximiis, qui circa grande illud Academiae molimen occupantur. Curtius Sprengel, cum in vivis esset, primus erat, qui collectanea mea revidenda curaret; post eum eandem

animi promptitudinem et benevolentiam mihi impertivit, qui egregie Fungorum familiam tractavit, illustrissimus C. G. Nees ab Esenbeck. Quibus duumviris cum jam plurima deberem, mox studiis hisce meis, Vir humanitate non minus insignis quam principatu illo quo regnum tenet in hac difficili Botanices parte, El. Fries, vitam vere vitalem inspiravit, cum non tantum de collectis meis tam speciebus quam observationibus, quas sibi missas inspicere non dedignatus est, dubia mihi suborta dilucidaret, sed praeterea, qua est animi liberalitate, scripta sua novissima, nondum in lucem edida, de apte disponenda omni hac, Agaricorum praesertim, familia, ad utendum mecum communicaret; quibus egregiis praesidiis, in quantum licere potuit, venia Viri summi, in conscribenda hac Monographia, me usum esse gratus profiteor.

Continentur autem hoc libello, quaecumque ex omni, de quo agitur, plantarum genere hucusque in Rossia detegi potuerunt. Fatendum tamen, non nisi exiguam

partem vasti imperii, cryptogamicas quod attinet plantas, exploratam haberi, ita ut plurima pars operae meae eam potissimum regionem spectet, quae a multis jam annis inquisitionibus meis unice patuit, Floram dico mycologicam agri Petropolitani. Sed partim hanc ipsam regionem plurima offerre putaverim, quae et aliis regionibus propter terrae situm coelique rationes propria haberi possunt; partim alia omnia diligenter in usum vocavi, quae de fungis ex interioribus regni regionibus in Herbariis Imp. Academiae scient. asservantur, inter quae collectio mycologica, a celeberrimo Bongard in Rossia minori diligentissime instituta, primarium omnino occupat locum.

Caeterum, quod per se intelligitur, in redigendis his observationibus nihil praetermisi, quod vel ab antiquioribus vel recentioribus Botanices in Rossia cultoribus, ut Buxbaumio, Gmelino sen., Pallasio et Liboschitzio in doctis eorum operibus editum esset. Contigit etiam Gmelini jun. observationes manu scriptas, quae in bibliotheca Academica servantur, usurpare; dolens

dum tamen, passim in his libris, nominatum in Bux-
baumii Centuriis, nimis multa tam obscure et dubie
dici, ut minorem inde utilitatem haurire potuerim, quam
optaveram; qua reprehensione, magnam partem, et
Sobolewskii species fungorum, in Flora Petropolitana
descriptas, laborare, rei peritis manifestum est.

Dab. Pawlowskii m. Sept. 1835.

J. A. Weinmann.

F U N G I.

CLASSIS I. *HYMENOMYCETES*.

CHAR. *Hymenium nudum.*

ORDO I. *PILEATI*.

Char. Receptaculum dilatatum, ut plurimum orbiculare, subinde ramosum. Hymenium inferum ascigerum. Asci lineares, fixi.

SUBORDO I. *AGARICINI*.

Char. Hymenium lamellatum l. plicatum.

I. *AGARICUS* Linn.

Agaricus et Fungus MICH. *Gen.* p. 122 et 133. — LINN. *Gen. plant.* p. 492. — BATSCH *Elench. Fung.* p. 38. VENT. *Tabl. du Regn. Veget.* II. p. 24. — BOIT. *Hist. Fung.* I. p. 4. — PERS. *Syn. Fung.* p. 246. (*Amanita*) et p. 257 (*Agaricus*). BULL. *Hist. des Champ.* II. 1. p. 369. — DC. *Fl. Franç.* II. p. 132. — NEES *Syst.* p. 188. — FRIES *Syst. myc.* I. p. 8. (exclusis sequent. gen.) *Elench. Fung.* I. p. 2. — *Syst. Orb. Veg.* I. p. 65. — SPRENG. *Syst. Veg.* IV. 1. p. 377.

Pileus carnosus, carnosomembranaceus, membranaceus, integer aut dimidiatus. Lamellae a pileo discretæ, sim-

plices, inaequales (in Russulis nonnullis tantum aequales), parallelae, exsuccae.

Ser. prima. LEUCOSPORUS.

Vellum varium l. nullum. Lamellae immutabiles, persistentes. Sporidia alba!

A) *Velati, centrales.*

1. AMANITA. Velum duplex, univiale discretum, partiale annuliforme, subpersistens.

1. Volva laxa, pilei margine laevi.

1. *A. vernus* DC. Pileo carnosio, convexo, demum applanato, subumbonato, subsquamoso, margine laevi; lamellis undique attenuatis, liberis, confertis; stipite subbulboso, tereti, glabro; volva libere vaginato.

A. VERNUS DC. *Fl. franç.* 2. p. 210. — FR. *Syst. myc.* 1. p. 13.

LENZ *Abbild. der n. und sch. Schwäm.* p. 21. — A. BULBOSUS VERNUS BÜLL. *Champ. tab.* 108. — AMANITA VERNA PERS. *Syn. Fung.* p. 250.

Venenatus. Odor ingratus. Candidus. Pileus 2—3' lat., umbone lutescente. Lamellae 2—3" lat. Stipes 3—4' long., 3—4" cras., farctus.

Hab. In sylvis mixtis prope Gatschinam una vice an. 1822. Jun.

2. *A. phalloides* Fr. Pileo carnosio, convexo-plano, orbiculari, subsquamoso, margine sublaevi; lamellis antice latioribus, liberis, confertis; stipite cylindrico, apice cavo, bulboso; volva connata, bulbiformi.

A. PHALLOIDES FR. *Syst. myc.* 1. p. 13. *Elench. Fung.* 1.

p. 3. — VAILL. *par.* p. 74. *tab.* 14. *fig.* 5. — DC. *Fl. fr.* 2. p. 210.

a) pileo albo. — A. BULBOSUS SCHAEFF. *tab.* 241. — SOBOL. *Fl. pet.* p. 287. — A. VERNALIS BOLT. *tab.* 48. — AMANITA BULBOSA PERS. *Syn. Fung.* p. 250.

b) pileo flavo. — A. CITRINUS SCHAEFF. *tab.* 20. — NEES *Syst. tab.* 19. *fig.* 165. α . β . — LENZ *Abbild. der nützl. und schädll. Schwäm.* p. 22. *tab.* 1. *fig.* 1. — A. BULBOSUS BULL. *Champ. tab.* 2. — A. MAPPA SOBOL. *Fl. pet.* p. 286.

c) pileo pallide-viridi. — A. VIRESCENS *Fl. Dan. tab.* 1246.

d) pileo olivaceo-viridi. — A. BULBOSUS BULL. *Champ. tab.* 577. *fig.* D. G. H. M. — AMANITA VIRIDIS PERS. *Syn. Fung.* p. 251.

e) pileo fuscescente. — A. BULBOSUS BULL. *l. c.* *Fig. E. F.* Venenatus, sed odor non ingratus. Pileus 1—4' lat. Squamae albae v. lutescentes. Lamellae 2—4" lat. Stipes 2—5' long., 2—4" cras.

Hab. in sylvaticis graminosis muscosis, pratis humidiusculis et apricis et inter folia decidua passim. In Rossia min. (Dr. BONGARD.).

3. *A. porphyrius* Fr. Pileo carnosio, convexo, obtuse-umbonato, livido, nudo, glabro, margine laevi; lamellis liberis, confertis; stipite fistuloso subbulboso, subfibrilloso; volva laxa, ocreata.

A. PORPHYRIUS FR. *Syst. myc.* 1. p. 14. *Observ. myc.* 2. p. 4. — MICH. *Gen. tab.* 76. *fig.* 3. — A. GRACILIS SCHUM. *Fl. Saell.* 2. p. 252. — AMANITA PORPHYRIA ALB. ET SCHW. *Consp. Fung.* p. 142. *tab.* 11. *fig.* 1. (mediocris). — *Fl. Dan. tab.* 1958.

Antecedente gracilior et inodorus. Pileus 2—2½' lat.
Lamellae subventricosae, 2—3" lat. Stipes 2—3' long.,
2—3" cras., sursum leviter attenuatus.

Hab. in pinetis humidis sphagnosis prope Koirowam semel.
Aug.

2) Volva ut in 1; pilei marg. striato.

4. *A. vaginatus* Bull. Pileo carnosio-membranaceo, convexo, margine striato-sulcato, nudo l. squamulis albis obsito; lamellis liberis, subremotis, subdistantibus, crassiusculis; stipite sursum attenuato, subfibrilloso; volva longa, vaginali.

A. VAGINATUS BULL. — Fr. *Syst. myc.* 1. p. 14. — Buxb. *Cent.* 4. p. 12. tab. 19. — Mich. *Gen. tab.* 76. fig. 2. — *Trat. tab.* 13. fig. 25.

a) pileo albido. — *A. VAGINATUS* BULL. *Champ. tab.* 98. — *A. FUNGITES* BATSCH *Elench. Fung. tab.* 17. fig. 79 (male).

b) pileo griseo l. livido. — *A. PLUMBEUS* SCHAEFF. *tab.* 85 et 86. — Fl. Dan. *tab.* 1014. — *AMANITA LIVIDA* MART. *Fl. mosq. p.* 235.

c) pileo spadiceo. — *A. PULVINATUS* BOLT. *tab.* 49. — *A. BADIUS* SCHAEFF. *tab.* 245. — Lenz *Abbild. p.* 26. *tab.* 1. fig. 2. — *AMANITA SPADICEA. a.* PERS. *Syn. Fung. p.* 248.

d) pileo alutaceo. — BULL. *l. c. tab.* 512 (except. fig. M., quae ad var. b. pertinet).

e) pileo citrino.

Solitarius. Pileus 2—4' lat., jun. convexus, mox planus. Lamellae candidae, 3—6" lat. Stipes 4—6' long., supra 2—4", ad basin 8—14" cras.

Hab. in sylvis et fruticetis frequens. — In Livonia; in Ros-

sia min. (DR. BONGARD.); prope Mosquam (MART.) Jul.
— Octob.

Observ. 1. Hic fungus ab incolis numquam commeditur!

Observ. 2. Synon. Buxbaumii a beato Gortero in flora
ingrica p. 179 ad *A. integrum* Linn. l. *A. emeticum*
Schaeff. citat., huc certe pertinet.

5) Volva oblitterata; pilei marg. ut in antecedent.

5. *A. muscarius* Linn. Pileo carnosio, convexo, margine
substriato, aurantio-rubro, verrucis albis vestito; la-
mellis liberis, confertis, candidis; stipite spongioso-far-
cto, cylindrico, bulboso; volva squamosa, oblitterata.

A. MUSCARIUS LINN. *suec. Nro.* 1235. — FR. *Syst. myc.* 1.
p. 16. — MICH. *Gen. tab.* 78. *fig.* 2. — SCHAEFF. *tab.* 27.
— LENZ *Abbild.* p. 88. *tab.* 1. *fig.* 3—4. — NEES *Syst.*
tab. 1. *fig.* 3—4. — NEES *Syst. tab.* 19. *fig.* 166. α . β .
— GORT. *Fl. ing.* p. 180. — SOBOL. *Fl. pet.* p. 286. FRIEBE
oeconom. techn. Fl. p. 502. — *A. PSEUDO-AURANTIACUS*
BULL. *Champ. tab.* 122. — *A. IMPERIALIS* BATSCH. —
FL. DAN. tab. 1129. — *AMANITA MUSCARIA* PERS. *Syn.*
Fung. p. 253. — MART. *Fl. Mosq.* p. 235.

β . *formosus*. — *A. MUSCARIA* β . *formosa*. PERS. *l. c.*

Pileus 6—7' lat., aurantio-fulvus. Lamellae 4—5" lat.
Stipes 8—9' long., 1—1½' cras., squamosus. Bulbus
2' et ultra cras., subrotundus. Annulus 1' lat. laxè
dependens.

γ . *Puella*. — *A. MUSCARIA* γ . *Puella* PERS. *l. c.* — SCHAEFF.
Fung. tab. 28.

Pileus 2—4' lat., ut plurimum albido-incarnatus, nudus.
Lamellae 2—4" latae. Stipes 3—7' long., 4—5"

cras., aequalis l. bulbosus. Annulus subfugax, dependens.

Hab. in sylvis, fruticetis, graminosis totius fere Rossiae. Jul. — Sept. — Ross. *Myxomori* audit, et ab incolis nunquam comeditur!

6. *A. pantherinus* DC. Pileo subcarnoso, convexo, demum applanato, margine striato, olivaceo-fuscescente, squamis minutis, albidis obsito; lamellis liberis, albidis; stipite subfarcto, subaequali; volva oblitterata.

A. PANTHERINUS DC. *Fl. Fr.* 6. p. 52. — *FR. Syst. myc.* 1. p. 16. — *LENZ Abbild.* p. 31. — *Fl. Dan. tab.* 1911. fig. 2. — *A. MACULATUS* SCHAEFF. *tab.* 90. — *SOBOL. Fl. pet.* p. 286. — *A. CAULESCENS* etc. *GORT. Fl. ing.* p. 180. — *BUXB. Cent.* 5. p. 25. *tab.* 40. (*excluso synonym. Sterb.*). — *AMANITA UMBRINA* PERS. *Syn. Fung.* p. 254.

Pileus 1—3' lat. Lamellae 1—3" lat. Stipes 2—3" long., 4—5" cras., demum cavus.

In locis elevatis fruticetis ad Tosnam perraro. Aug.

4) Volva ut in antecedent.; pilei marg. laevi.

7. *A. rubescens* Fr. Pileo carnoso, convexo, demum subplano, fusco-rubello, verrucis inaequalibus, farinoso-floccosis obsito, margine laevi: carne rubescente; lamellis in stipite prominentibus, albis; stipite farcto, subbulboso, squamoso, rufescente.

A. RUBESCENS FR. *Syst. myc.* 1. p. 18. — *LENZ Abbild.* p. 32. — *A. PUSTULATUS* SCHAEFF. *tab.* 91. — *A. CRASSIPES* *Fl. Dan. tab.* 831. — *A. FLOCCOSUS* *SOBOL. Fl. pet.* p. 228. — *AMANITA RUBESCENS* PERS. *Syn. Fung.* p. 254.

Pileus 3 — 4' lat. Lamellae 3—4'' lat. Stipes 3—4' long., 1' fere cras., ad basin incrassatus.

β. circinatus. — AMANITA CIRCINNATA PERS. *Syn. Fung.* p. 255. — A MYODES SCHAEFF. *tab.* 261 (*exacte*).

Pileus 2—3' lat. hemisphaericus: squamis verrucisque inaequalibus obsitus, ceterum obscure rubens. Lamellae ut in a. Stipes 2' et ultra long., farctus, basi incrassatus. Caro rubescens.

Hab. *α*: in pinetis et campis parce; *β*: in campis elevatis prope Pawlowam semel. Aest., Auct. — In Rossia min. (DR. BONGARD.)

8. *A. asper* Pers. Pileo carnosio, hemisphaerico, subumbonato, rubescente-fuligineo, verrucis submagnis, acutis, sordide albis obsesso, margine laevi; lamellis candidis, laxe adnexis; stipite farcto, basin versus incrassato, furfuraceo.

A. ASPER PERS. *Syn. Fung.* 256 (*Amanita*). — FR. *Syst. myc.* 1. p. 18. BUXB. *Cent.* 5. p. 25. *tab.* 48. *fig.* 1. — A. VERRUCOSUS BULL. *tab.* 316. — DC. *Fl. Fr.* 2. p. 207. — A. MYODES BOLT. *tab.* 139 (*noster fungus major*). — A. MARGARITACEUS SOBOL. *Fl. pet.* p. 286.

Odor subingratus. Pileus 2—3' lat. Lamellae 3—4'' lat. Stipes 2' long., apice 5—6, basin versus 8'' cras. Annulus dependens, 4—5'' lat.

In locis sylvaticis deustis hinc inde. Aest., Auctum.

2. LEPIOTA. Velum simplex, annuliforme, subpersistens.

a) Velo demum libero; lamellis remotis.

9. *A. procerus* Scop. Pileo carnosio, convexo, umbonato,

rufescente-cinereo l. fuligineo, fusco-squamoso, margine fibrilloso; lamellis ventricosis, albidis, remotis; stipite cavo, transversim squamoso, cylindrico, basi bulboso; annulo mobili.

A. PROCERUS SCOP. *Fr. Syst. myc.* 1. p. 20. — *PERS. Syn. Fung.* p. 257. — *DC. Fl. Fr.* 2. p. 207. — *SCHAEFF. tab.* 23. — *FL. DAN. tab.* 722. — *LENZ Abbild. p.* 32. *tab.* 2. *fig.* 5. 6. — *NEES Syst. tab.* 19. *fig.* 167. — **A. COLUBRINUS** BULL. *Champ. tab.* 78. et 585 (optime!). **A. ANNULATUS** BOLT. *tab.* 23. (minus bene!). — **A. EXTINGTORIUS** LINN. *succ. Nro.* 1196. — *PALL. Russ. Reis.* 1. p. 44. — *FRIEBE oeconom. - techn. Fl.* p. 301.

Odor satis gratus! Pileus 10 — 13' lat. Caro nivea. Lamellae 8 — 9" lat. Bulbus 2 — 2½' cras. Stipes pedalis et ultra.

β. tepidariorum. — **A. TEPIDARIUS** WEINM. *Sylloge plant. nov.* 1. p. 96.

Pileus 7 — 8' lat: squamis latis bruneis obsessus. Lamellae aquose-albidae, ¾' lat. Stipes 4 — 6' long., ¾' cras., albus, glaber, bulbosus; bulbo fere biunciali.

Hab. a: in pinetis apertis aliquoties; in Rossia min. (**DR. BONGARD**) passim; in Tauria (**STEV.**) (secundum *Fr. Elench. Fung.* 2. p. 56); *β:* in tepidariis nostris ad terram stercoreatam per 6 annos observavi. Aest. Auct. — Prope Murom. (**PALLAS**). In Livonia (**FRIEBE**). — Ros-sice: *Скунуха*. — Incolae apud nos hunc fungum non comedunt!.

10. **A. acute-squamosus** Weinm. Pileo carnoso, primo hemisphaerico, rufo-umbrino, tomentoso, dein planiusculo, papilloso-squamoso; lamellis liberis candidis

confertis; stipite villosa-tomentoso; annulo magno, sericeo-gossypino, subfugaci.

A. ACUTE-SQUAMOSUS WEINM. *Sylloge plant. nov.* 1. p. 70. —

A. FRIESII LASCH in *Linnaea* 1828. Fasc. 2. p. 155.

Gregarius. Odor fortis, fere narcoticus! Pileus 4 — 6' lat., in statu seniori squamis rufis, acutis, mollibus, subdeciduis obsessus. Lamellae 3 — 4" latae. Caro nivea, floccosa. Stipes 3 — 5' longus 1 — 10" cras., bulbosus, intus floccis sericeis repletus, dein cavus. Velum primo margini pilei adnexum, tenue, dein irregulariter stipiti annuliforme adfixum, dependens, intus sericeo-gossypinum, candidum, extus rufo-squamulosum, $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ ' latum.

Hab. Primo in graminosis prope Gatschinam, deinde etiam in sylvis umbrosis in humo fertili prope Pawlowsk, legi. Aug. — Octob.

11. *A. excoriatuſ* Schaeff. Pileo carnosu, hemisphaerico, campanulato, cinereo-ruſo, epidermide contigua; lamellis albis, remotis; stipite aequali, cavo; annulo mobili.

A. EXCORIATUS SCHAEFF. tab. 18 et 19. (praesertim fig.

V. in tab. 19. fungum nostrum bene repraesentat).

FR. *Syst. myc.* 1. p. 21. — LETEL. Fasc. 2. tab. 610. —

SOBOL. *Fl. pet.* p. 287. — *A. PROCERUS* γ. PERS. *Syn. Fung.* p. 257.

Pileus ultra 3' lat. Stipes 3 — 4' long., basin versus paullo incrassatus. Lamellae 3 — 4" latae.

Hab. In campis elevatis prope Koirowam una vice an. 1822 legi. Aug.

b) Velo fixo; pilei epiderm. secedente; lamellis liberis.

12. *A. clypeolarius* Bull. Pileo subcarnoso, umbonato

albo-rufescente, squamoso; lamellis approximatis, liberis, albis; stipite floccoso-villoso, fistuloso; annulo fugaci.

A. CLYPEOLARIUS BULL. *Champ. tab.* 405 et 506 *fig.* 2.

Fr. *Syst. myc.* 1. p. 21. — **MICH.** *Gen. tab.* 78. *fig.* 6. —

A. COLUBRINUS PERS. *Syn. Fung.* p. 258. — **FL. DAN.** *tab.* 1752. *fig.* 1.

b) **calidariorum** WEINMANN. *Sylloge plant. nov.* 2. p. 83.

Valde confertus l. basi cohaerens. Pileus carnosus, marginem versus membranaceus, $1\frac{1}{2}$ —5' latus, jun. ovoideus, ferrugineo-cinnamomeus, demum fere planus, albus, marginem versus fuscescente-atque tenue-squamulosus fibrillosusque, subsulcatus, umbone plano, fere unciali, obscuriori. Lamellae attenuatae, siccae, subdistantes, 3—4" latae, candidae. Stipes 2—9' longus, apice 2—6", basin versus fere $1\frac{1}{2}$ ' crassus, albo-villosus, ceterum fuscescente fibrilloso-squamulosus, cavus, supra annulum albus. Annulus subpersistens, angustus, intus albus, extus fuscescens, tumidulus. Inodorus!

Hab. a: in graminosis sylvaticis his in regionibus parce. In Rossia min. (**DR. BONGARD.**) **β :** in cortice calidariorum per totum fere annum.

13. A. cristatus Bolt. Pileo subcarnoso, campanulato, albo, squamis rufescentibus parvis instructo; lamellis liberis, obovatis, candidis; stipite fistuloso, cylindrico, rufescente, laevi; annulo fugaci.

A. CRISTATUS BOLT. *tab.* 7. — **Fr.** *Syst. myc.* 1. p. 22. — **MICH.**

Gen. tab. 78. *fig.* 8. — **A. SUBANTIQUATUS** BATSCH.

Elench. Fung. *fig.* 205. **A. COLUBRINUS** PERS. *Syn. Fung.* p. 259.

Solitarius, graveolens. Pileus 1—2½ lat., adultior fere planus. Lamellae 1—2½" lat. Stipes 1½' long., 1—2" et ultra cras.

ß. totus albus. — MICH. *gen. tab.* 78, *fig.* 7.

Hab. in locis graminosis et in pinetis passim. Jul. — Octob.

14. *A. cepaestipes* Sow. Pileo carnosomembranaceo, conicocampanulato, floccoso; lamellis undique attenuatis, liberis, confertis; stipite subfistuloso, constricto; annulo fugaci.

A. CEPAESTIPES SOW. — PERS. *Syn. Fung. p.* 416. (*excluso* *synon.* Wilh.) — FR. *Syst. myc.* 1. *p.* 280. — WEINM. *Sylloge plant. nov.* 1. *p.* 123. — FL. DAN. *tab.* 1798 (*noster fungus est altior et totus candidus.*)

Odor fortis, suballiaceus. Candidus et elegans. Pileus 1½' altus, umbonatus. Lamellae 2" lat. Stipes 5—6' long., apice 1", ad basin 3—4" cras. Annulus 1—1½" lat., fugax. Sporidia alba.

Hab. in cortice calidariorum per totum fere annum.

c) Velo lamellisque ut in antecedent.; pilei epidermide contigua.

15. *A. Lerchii* Weinm. Pileo carnosomembranaceo, hemisphaerico, demum subplano, glabro, margine tenuissime fibrilloso, dilute-incarnato, lamellis candidis, liberis, confertis; stipite solido, albido, l. pileo dilutiore, fibrilloso, bulboso; annulo membranaceo, subfugaci.

Solitarius, pulcher! — Odor et sapor ingratus! Pileus 2—2½' lat. Lamellae 2—3" lat., dein aquose albae Stipes 2—2½' longus, 3—4" cras., undique fibrillo-

sus. Annulus 3—4" lat., stipiti concolor. Caro alba, firma.

Hab. in sylvis apertis prope Gatschinam. Septemb.

16. *A. putidus* Weinm. Pileo carnosio, margine tenui, membranaceo, campanulato, lateritio, humido, glabro; lamellis liberis, rotundatis, crassiusculis, albidis; stipite spongioso-farcto, albo, fibrillis lateritiis vestito; annulo fugaci.

Gregarius. Odor fastidiosus! Pileus demum magis explanatus, obtusus, $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ ' lat. Lamellae 3—4" lat., confertae, integrae. Stipes 4—5' long., 3" et ultra cras., intus albidus, fibrillis longitudinalibus farctus, extus floccoso-fibrillosus, aequalis. Annulus tenuis.

Hab. in sylvis humidis prope Gatschinam. Aug.

17. *A. mesomorphus* Bull. Pileo carnosio-membranaceo, planiusculo, flavo, sicco, laevi; lamellis ventricosis, liberis; stipite fistuloso, glabro, pileo concolori; annulo tenui, erecto.

A MESOMORPHUS BULL. *Champ. tab. 506. fig. 1.* — FR. *Syst. myc. 1. p. 23.* *Elench. Fung. 1. p. 4.* — NEES *Syst. tab. 20. fig. 169.* — PERS. *Syn. Fung. p. 262.* — DC. *Fl. Fr. 2. p. 205.*

Pileus $\frac{1}{2}$ —1' lat., acute-umbonatus. Lamellae candidae, 2" latae. Stipes 2' et ultra long., vix 1" cras., sursum paullo attenuatus.

Hab. In graminosis prope Pawlowsk semel; prope Petropolim (DR. BONGARD).

d) Velo ut in antecedent.; pileo vestito; lamellis subadnexis.

18. *A. granulatus* Batsch. Pileo carnosio, hemisphaerico, furfuraceo-granuloso, scrobiculato; lamellis candidis, ad-
~~fixis~~; stipite floccoso-farcto, pileo concolori, infra annu-
 lum patulum squamoso.

a. pileo ochraceo. — *A. OCHRACEUS* BULL. *Champ. tab.* 362
 et 530. — *A. GRANULOSUS* BATSCH. — PERS. *Syn. Fung.*
p. 264. — FR. *Syst. myc.* 1. *p.* 24. — *A. FLAVO-FLOCC-*
COSUS BATSCH *Elench. Fung. tab.* 19. *fig.* 97. *a* — *c.*
A. CROCEUS BOLT. *tab.* 51. *fig.* 2. — SOBOL. *Fl. pet.* *p.* 290.
 — *A. MURICATUS* FL. DAN. *tab.* 1015.

Pileus $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ ' lat., margine fimbriato. Lamellae 1—2''
 lat. Caro tenuissima, flavescens. Stipes 2—3' long.,
 $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ '' cras., demum cavus.

b. pileo cinnabarino. — ALB. et SCHW. *Consp. Fung. p.* 147.
 FL. DAN. *tab.* 1677.

c. pileo ferrugineo. — BATSCH *Elench. Fung. tab.* 6. *fig.*
 24. — SCHUM. *Fl. Saell.* 2. *p.* 260.

d. pileo incarnato. — *A. CARCHARIAS* PERS. *Syn. Fung. p.*
 263. — *A. ALBO-MARGINATUS* SCHUM. *l. c. p.* 261.

e. pileo albido. — *A. LANUGINOSUS* FL. DAN. *tab.* 1248.

Hab. in pinetis et in pratis apricis muscosis passim. Jul. —
 Sept.

19. *A. bulbiger* Alb. et Schw. Pileo carnosio, hemisphae-
 rico, obtuso, humido, rufo-cinnamomeo, margine leviter
 villosio; lamellis emarginato-adnexis, albis; stipite farcto,
 albo, rufo-floccoso-fibrilloso, bulboso; annulo depaupe-
 rato.

A. BULBIGER ALB. et SCHW. *Consp. Fung. p.* 150. —
 FR. *Syst. myc.* 1. *p.* 27.

Solitarius, firmus. Pileus 2—3½' lat. Lamellae 2—3" lat., confertae, demum pallescentes. Stipes 2' long., 3—5" cras. Annulus fugax. Bulbus fere globosus, supra depresso-cavus. Odor satis gratus.

Hab. In pinetis inter muscos bis legi. Aug. Sept.

20. *A. mucidus* Schrad. Pileo disco carnosio, margine membranaceo, glutinoso, convexo, demum planiusculo; lamellis rotundatis, adnexis, distantibus; stipite curvato, bulboso, supra anulum striato; annulo reflexo iterumque erecto, sulcato.

A. MUCIDUS SCHRAD. — FR. *Syst. myc.* 1. p. 28. — PERS. *Syn. Fung.* p. 266. — *A. NITIDUS* FL. DAN. tab. 773. (optime!). — *A. SPLENDENS* SCHUM. *Saell.* 2. p. 258. — FL. DAN. tab. 1130.

Caespitosus. Pileus candidus (ut totus fungus), 1—2' lat., diaphanus. Lamellae demum paullo decurrentes, crassiusculae, 2—3" lat. Stip. 3—4' long., mox aequalis, mox basin versus incrassatus et nigro-squamulosus.

Hab. Semel tantum legi in trunco putrido Betulae albae. Aug.

21. *A. melleus* Vahl. Pileo carnosio, hemisphaerico, sordide luteo l. ochraceo, piloso-squamuloso; lamellis adnato-decurrentibus, albidis; stipite solido, pileo concolori, fibrilloso; annulo tumido, patulo.

A. MELLEUS VAHL. — FL. DAN. tab. 1013 (exacte!). — FR. *Syst. myc.* 1. p. 30. — MICH. *Gen.* tab. 81. fig. 2. — LENZ *Abbild.* p. 33. tab. 2. fig. 7. (valde parvus). — *A. ANNULARIS* BULL. *Champ.* tab. 377. et

tab. 540. — *A. OBSCURUS* SCHAEFF. (male). — *A. POLYMYCES* PERS. *Syn. Fung.* p. 269. — SOBOL. *Fl. pet.* p. 297. — *A. MELLEUS* BOLT. tab. 141. *A. CONGREGATIS* BOLT. tab. 140. *A. FUSCO-PAELLIDUS* BOLT. tab. 136. — *A. INGRICUS* WEINM. *Sylloge plant. nov.* 1 p. 72.

Pileus 2—6' lat., demum subdepressus atque margine substriatus. Lamellae postea pallescentes et rubiginoso-maculatae, 2—3" lat. Stipes 3—5' long., 2—5" cras., basi saepe griseo- l. virescente-villosus. Annulus 2—3" lat., dependens, deciduus.

Hab. in graminosis et in vicinitate truncorum vetustorum frequentissime. Auctum. Ross. *Апенюк* l. *Апенюк бере-жовий*.

3. LIMACIUM. Velum universale viscosum, fugax. Lamellae adnato-decurrentes.

a) Pileo laevi, margine flocculoso.

22. *A. erubescens* Fr. Pileo carnosio, planiusculo, alborubescente, margine involuto-tomentoso, lamellis subdistantibus, albis, crassis, adnato-decurrentibus; stipite solido, sursum subincrassato, squamuloso.

A. ERUBESCENS FR. *Syst. myc.* 1. p. 32. — *A. RUBESCENS* PERS. *Syn. Fung.* p. 366. *Mycol. europ.* 3. 1. p. 103. — *A. CRASSUS* WAHLENB. *Fl. suec.* 2. p. 923.

Pileus humidus, subviscidus, 2—3' et ultra lat., demum fere infundibuliformis. Lamellae 2—3" lat., adultiores rubro - maculatae. Stipes 2—3" long., 4—6" cras.

Nascitur in sylvis ad terram graminosam. Auctum.

b) Pileo laevi; stipite squamuloso.

- 23. *A. eburneus* Bull.** Pileo disco carnosio, convexo-plano, obtuse-umbonato, viscoso, laevi; lamellis decurrentibus, l. is, distantibus; stipite farcto, albo-squamuloso, demum cavo.

A. EBURNEUS BULL. *Champ tab.* 551 (optime!). — **FR.** *Syst. myc.* 1. p. 33. — **DC.** *Fl. fr.* 2. p. 174. — **PERS.** *Syn. Fung.* p. 364. *Myc. europ.* 3. 1. p. 100. — **BUXB.** *Cent.* 4. p. 20. *tab.* 30. *fig.* 2. — **LENZ** *Abbild.* p. 35. *tab.* 3. *fig.* 8. — **A. LACTEUS** SCHAEFF. *tab.* 39. **PALL.** *Reis.* 1. p. 503. — **A. VIRGINEUS** Batsch *Elench. Fung.* *tab.* 3. *fig.* 12. — **SOBOL.** *Fl. pet.* p. 288.

Totus candidus. Pileus 1—4' lat. Lamellae 1—3" lat. Stipes 2—3' long., 2—6" cras., apicem versus praesertim squamulosus.

Hab. Uberrime in sylvis mixtis. Auctum. Prope Murom (PALLAS). — Incolae his in regionibus fungum non comedunt!

c) Pileo et stipite squamulosis.

- 24. *A. purpurascens* Alb. et Schw.** Pileo carnosio, convexo, dein planiusculo, obtuso, albo, colore purpurascente tincto: squamulis obscurioribus ornato, subsicco; lamellis subdecurrentibus, subdistantibus, albis; stipite farcto, albo: squamulis purpurascentibus vestito.

A. PURPURASCENS ALB. et SCHW. *Consp. Fung.* p. 182. — **FR.** *Syst. myc.* 1. p. 34. — **PERS.** *Mycol. europ.* 3. 1. p. 105.

Succosus, pulcher! Pileus obtusus, margine albus, ceterum plus minus squamulis l. potius papillis obscu-

rioribus dense vestitus. Lamellae 2" lat., detritae purpurascentes. Stipes 1—3' long., 4—6" cras.

Hab. in pinetis prope Koirowam rarius. Septemb.

25. *A. pustulatus Pers.* Pileo carnosio-membranaceo, planiusculo, cinereo-livido, papillis discoideis albidis ornato; lamellis adnato-decurrentibus, distantibus, albis; stipite farcto, elastico, albo-squamuloso.

A. PUSTULATUS PERS. Syn. Fung. p. 354. Mycol. europ. 3. 1. p. 92. — FR. Syst. myc. 1. p. 34. — A. AGATHOSMUS FR. Observ. myc. 1. p. 16.

Pileus humidus viscosus, siccus glaber, inaequalis, 1—2' lat., obtuse-umbonatus. Lamellae 1—2" lat. Stipes 2—3' long., 1—4" cras., apice praecipue farinuloso-squamulosus.

b) consimilis Pers.

Pileus 1—2½' lat., viscidus, dilute-cinereus, levissime fibrillosus. Lamellae subdecurrentes, subdistantes, 1—2" lat. Stipes 2—2½' long., 2—4" (in maioribus individuis subinde ½') cras., albidus: squamulis cinereis dense vestitus.

Hab. inter muscos in pinetis haud frequens. Sept. Octob.

d) Pileo demum depresso; stipite maculato.

26. *A. olivaceo-albus Fr.* Pileo carnosio, convexo, demum circa umbonem depresso, olivaceo-fusco, viscido, margine substriato; lamellis decurrentibus, candidis; stipite solido subaequali, transversim nigro-rimuloso-squamuloso.

A. OLIVACEO-ALBUS FR. Syst. myc. 1. p. 35. — A. LIMA-

CINUS SCHAEFF. *tab.* 512. — PERS. *Syn. Fung.* p. 555.
Mycol. europ. 3. 1. p. 95. — FL. DAN. *tab.* 1914. *fig.* 1.

Pileus 1—1½' lat. Lamellae 1—2'' lat. Stipes 1½—2½'
 long., 1—2'' cras. Caro sublutescens.

Hab. In pinetis ad terram parce. Auctum.

27. *A. hypothejus* Fr. Pileo carnosio, convexo, dein applanato depressove, olivascente flavido, glutinoso; lamellis subdecurrentibus, subdistantibus, albis, mox flavescens; stipite solido, lamellis concolore.

A. HYPOTHEJUS FR. *Syst. myc.* 1. p. 35. *Observ. myc.* 2. p. 8. — *Fl. Dan.* *tab.* 1914. *fig.* 2. — BUXB. *Cent.* 4. p. 2. *tab.* 2. — *A. VITELLINUS* ALB. et SCHW. *Consp. Fungorum* p. 179. *tab.* 10. *fig.* 3. — *A. VITELLICOLOR* PERS. *Myc. europ.* 3. 1. p. 93 et *A. BUFONIUS* *ib.* p. 214.

Valde variabilis! Pileus ½—4' lat. Lamellae crassae, 1—3'' lat. primo adnatae, dein decurrentes. Stipes 2—3' long., 2—3'' cras., initio flavescens, postea rubedine tinctus.

Amat loca muscosa in pinetorum umbris. Sept. Octob.

4. *TRICHOLOMA*. Velum fibrillosum, marginale fugacissimum. Lamellae emarginatae l. rotundatae.

a) *TRICHOLOMATA LIMACINA*. Pileus vere carnosus, subobtusus, humidus viscosus, margine involuto, pubescente. Lamellae emarginatae. Stipes vestitus.

28. *A. albo-bruneus* Pers. Pileo carnosio, convexo, margine involuto, dein plano, obtuso, umbrino, viscoso; lamellis emarginato-adfixis, albis, stipite farcto, albido-

fuscescente, glabro, apice albo-pulverulento, subsquamoso.

A. ALBO-BRUNEUS PERS. *Syn. Fung. p.* 293. *Mycol. europ.* 3. 1. *p.* 175. *a.* — *Fr. Syst. myc.* 1. *p.* 37. — *A. STRIATUS* SCHAEFF. *tab.* 58. — *SOBOL. Fl. pet. p.* 291.

Pileus humidus viscosus, siccus glaber, 2—3' lat. Caro alba, compacta. Lamellae 2—3'' lat., postea dente decurrentes et apice subrufescentes. Stipes 2—3' long., $\frac{1}{2}$ ' et ultra cras., demum cavus, basin versus paullo incrassatus.

Nascitur in acervis acuum in pinetis infrequens. Sept.

29. *A. fulvus* DC. Pileo carnosio, convexo, demum subplano, rufo-fulvo, virgato, viscoso; lamellis adnexis lutescentibus; stipite demum cavo, aequali l. sursum paullo attenuato, sordide-albo, rufo-fibrilloso.

A. FULVUS DC. *Fl. Fr.* 2. *p.* 186. — *BULL. Champ. tab.* 555. *et tab.* 574. *fig.* 1 (optime!). — *Fr. Syst. myc.* 1. *p.* 37. — *A. FLAVO-BRUNEUS* FR. *Observ. myc.* 2. *p.* 119. — PERS. *Mycol. europ.* 3. 1. *p.* 177. — *A. INCERTUS* SCHAEFF. *tab.* 62 (*junior*).

Pileus margine subinde remote-striatus, demum planiusculus, 2—3 $\frac{1}{2}$ ' lat. Lamellae 2—3'' lat., adultiores saepe rufescentes. Stipes 2—3' long., 4—6'' cras., intus flavus, apice nudus.

Provenit nobis perara haec species in sylvis subhumidis. Sept.

30. *A. equestris* Linn. Pileo carnosio, compacto, flavo-rufescente, planiusculo, margine flexuoso, subviscido; lamellis emarginatis stipiteque farcto, aequali, fibrilloso-squamuloso sulphureis.

A. EQUESTRIS LINN. *succ. nro.* 1219. — FR. *Elench. Fung.* 1. p. 6. — BUXB. *Cent.* 4. p. 7. *tab.* 10. — FRIEPE *oeconom.-techn. Fl.* p. 301. — **A. FLAVO-VIRENS** PERS. *Syn. Fung.* p. 519. — FR. *Syst. myc.* 1. p. 41. — **A. AUREUS** SCHAEFF. *tab.* 41.

Pileus initio convexus, mox fere planus, flavus, adultior flavo-rufescens, margine flexuosus, 2—3' lat. Caro in toto fungo alba, diffracta deinde paullo flavescit. Lamellae 2—4" lat., purae, vix adnexae, subconfertae. Stipes 2—3½' long., 4—8" cras., strictus l. curvatus, firmus.

Praemat pineta sicciora. Aug. Sept. In Livonia (FRIEBE).

31. A. ustalis Fr. Pileo carnosio, plano, subviscido, badio-rubro, laevi, lamellis rotundato-emarginatis, albis, stipite subfarcto, aequali l. sursum paullo attenuato, albo, rufo-fibrilloso, apice nudo.

A. USTALIS FR. *Syst. myc.* 1. p. 37. *Observ. myc.* 2 p. 122.

— **A. LEUCOPHYLLUS** ALB. et SCHW. *Consp. Fung* p. 163.

Pileus interdum obtuse umbonatus, glaber, 2—4' lat., jove pluvio viscosus, ceterum semper siccus. Lamellae 2—3" lat., saepe crenulatae, albae, taetu rutilantes. Caro alba, compacta. Stipes 2—3½' long., 3—10" cras., basi subinde curvatus.

Hab. In sylvis ad terram haud frequens. Septemb.

32. A. pessundatus Fr. Pileo carnosio, compacto, convexo, margine repando, viscido, rufescente-pallido; lamellis emarginatis, confertis stipiteque solido brevi villososquamuloso albis.

A. PESSUNDATUS FR. *Syst. myc.* 1. p. 38.

Pileus 2—3' lat., subinde granulatus. Lamellae angustae. Stipes 1—1½' long., dense villososquamosus, 5—6" cras., basi bulbiformis.

In pinetis siccis ad montem Duderhow an. 1833 Aug. legi.

33. *A. Russula Schaeff.* Pileo carnososquamoso, convexo-plano, dein depresso, roseo-rubro, viscoso, granulato; lamellis subemarginatis, subdistantibus, candidis; stipite solido, brevi, aequali, apice villosopruinato.

A. RUSSULA SCHAEFF. tab. 58. (optime!). — FR. Syst. myc.

1. p. 38. — PERS. *Syn. Fung. p. 338. Mycol. europ.*

3. 1. p. 173. — NEES *Syst. tab. 20. fig. 171. — LETEL. Fasc. 2. tab. 616.*

Pileus satis firmus, 3—4' lat. Lamellae 3—4" lat.

Stipes 1—1½' long., ½—¾' cras., apice subsquamosus.

Peraram et pulchram hanc speciem an. 1822 aliquoties in sylvis ad terram prope Nicolajewsky ad Tosnam Septemb. legi.

b. *TRICHOLOMATA GENUINA.* Pileus semper siccus, squamosus, margine juniore involuto, tomentoso l. villosus. Lamellae liberae, emarginatae. Stipes subsquamosus.

34. *A. rutilans Schaeff.* Pileo carnososquamoso, compacto, subplano, flavo, fibrillis squamulisque violaceis vestito; lamellis emarginatis, confertis, lutescentibus; stipite farcto, pileo concolori.

A. RUTILANS SCHAEFF. tab. 219. — BUXB. Cent. 5. p. 24.

tab. 46. — FR. Syst. myc. 1. p. 41. — PERS. Syn. Fung. p. 320. Mycol. europ. p. 174. — Fl. Dan. tab. 1910. fig. 2.

A. VARIEGATUS SCHUM. Fl. Saell. 2. p. 294 (exacte).

Pileus margine tenuiori, 1—5' lat. Caro flava, mollis, aquosa. Lamellae 1—4'' lat. (subinde exacte adnatae), floccoso-serrulatae. Stipes $1\frac{1}{2}$ —3' long., a 2'' ad $1\frac{1}{4}$ ' cras., aequalis, apice albus.

Passim occurrit in pinetis inter muscos. Auctum.

35. *A. imbricatus* Fr. Pileo carnosio, convexo, obtuso, squamuloso, umbrino-rufo, margine pallidiore pubescente; lamellis subemarginatis, albis, confertis; stipite farcto, rufescente-fibrilloso, apice albo-pulverulento.

A. IMBRICATUS FR. *Syst. myc.* 1. p. 42. *Observ. myc.* 1. p. 27. — *A. RUFUS* PERS. *Mycol. europ.* 3. p. 175 et. *A. VACCINUS* * *imbricatus* ib. p. 184. — *A. VACCINUS* SCHAEFF. *tab.* 25.

Pileus 3—4' lat., siccus. Caro primo alba, dein dilute rufa. Lamellae 3—5'' lat., demum albido-rutilae, crassiusculae. Stipes $3\frac{1}{2}$ ' et ultra long., inaequalis, initio farctus, dein fere semper vermis erosus.

Hab. In sylvis siccioribus parce. Aug. Sept.

36. *A. rufus* Pers. Pileo carnosio, umbonato, rufo-squamuloso-piloso, margine subrevoluto, tomentoso; lamellis adfixis, ventricosis, albido-rutilis; stipite subaequali, cavo, elastico, pileo concolori, tenuissime fibrilloso-squamuloso.

A. RUFUS PERS. *Icon. et descript. Fasc.* 1. p. 6. *tab.* 2. *fig.* 1—4. — *A. VACCINUS* PERS. *Syn. Fung.* p. 293. — *Mycol. europ.* 3. 1. p. 184 (*excluso* *synon. Schaeff.*). — FR. *Syst. myc.* 1. p. 42 (*excluso* *synon. Schaeff.*).

Pileus 2—3' lat., demum fere planus. Lamellae 2—4'' et ultra latae, adultiores rutilantes l. dilute-cinnamo-

meae. Stipes 2 — 3½' long., 3—5" cras., jun. fartus, elasticus, subinde basi ventricosus.

Provenit in sylvis mixtis minus frequens. Aug. — Octob.

57. *A. gausapatus* Fr. Pileo leviter carnosus, plano, obtuso, repando, fusco-nigroque fibrilloso, margine villosus; lamellis emarginatis, griseis; stipite solido, aequali, fibrilloso, candido.

A. GAUSAPATUS FR. *Syst. myc.* 1. p. 43.

Odor et sapor nullus. Pileus 2—3' et paullo ultra lat.

Lamellae 2—3" lat. Stipes 1—1½' long. 3—5" cras.

Caro tenuis, sed compacta, candida.

Ad terram graminosam, muscosam, una vice. Septemb.

58. *A. saponaceus* Fr. Pileo carnosus, convexo, demum plano, subdepresso, cinereo l. livido, fibrilloso-squamuloso; lamellis emarginatis, crassiusculis; stipite inaequali, farto, albo.

A. SAPONACEUS FR. *Observ. myc.* 2. p. 101. — *Linnaea* 1850. *Fasc.* 5. p. 721. a. — *A. MYOMYCES* FR. *Syst. myc.* 1. p. 44 (*ex parte*).

Gregarius l. solitarius, firmus, siccus. Odor ingratus, saponaceus. Sapor amaricans et ingratus. Pileus saepe irregularis et in disco subdepressus, 2—3' lat. Lamellae initio albae, mox albo-cinereae, 2—4" lat., semper emarginatae! Stipes nunc teres, nunc compressus aut paullo curvatus l. sursum attenuatus (in nostris semper) albo-nitens, 1—3' long., 2—4" cras. Substantia alba et satis firma.

b. pileo alutaceo. — *A. COGNATUS* WEINM. *Sylloge plant. nov.*

2. p. 84. — *A. FRUMENTACEUS* BULL. *Champ. tab. 571. fig. 1. bene!*

Pileus carnosus, convexus, dein subplanus, margine subinvolutus, glaber, siccus, fuligineo-alutaceus, 3—4' lat. Caro mollis, floccosa. Lamellae $\frac{1}{2}$ ' lat., emarginatae, rotundatae, subdistantes, dilute-alutaceae. Stipes 3' long., 3—5" crās, basi subbulbosus, extus intusque aquose-alutaceus, superne albo-fibrillosus, basin versus nigrescens, solidus. Odor debilis, acidulus. Sapor aquosus, mitis.

c. pileo fere toto albo, levissime nigro-fibrilloso. — BULL. *CHAMP. tab. 513. fig. 2. E. non obstat!*

Pileus demum fere planus, carnosus, argenteo-nitens: umbone acutiusculo, obscuriori; 2—3' lat. Lamellae crassiusculae, distantes, albido-cinereae, 3—4" latae, emarginatae! Stipes aequalis, farctus, pileo fere concolor, leviter fibrilloso-squamulosus, basi villosus.

d. pileo nigrescente; lamellis lutescentibus. — *A. AFFINIS* WEINM. *Sylloge plant. nov. 1. p. 71.*

Pileus carnosomembranaceus, subcampanulatus, subdifformis, glaber, nigrescens, 3' et ultra latus. Lamellae emarginato-adnexae, e cinereo alboque-lutescente-micantes, 5—6" lat. Stipes 2' long., $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ ' cras., extus intusque albido-sulphureus, subinde curvus, cylindricus, solidus.

e. pileo lurido-virescente. — *A. LURIDUS* SCHAEFF. *tab. 69. exacte!* — FR. *Syst. myc. 1. p. 40.*

Pileus carnosus, compactus, initio hemisphaericus, dein magis applanatus et subinde subflexuosus, e cinereo-

rutilante-olivascens, medio plus minus transversim rimulosus, margine involutus, subvillosus. Lamellae emarginato-adnatae l. totae adnatae, crassiusculae, subconfertae, primo albiae, mox lutescentes, 2—3'' lat. Stipes 2—4' long., satis crassus, inaequalis, ad basin paullo incrassatus, albus, fibrillis longitudinalibus, cinerascens vestitus. Caro alba, diffracta mox rubescit.

Omnes hae indicatae formae crescunt in sylvis siccioribus, pascuis, locis graminosis fertilioribus, frequenter. Aestat. Auctum.

59. *A. terreus* Schaeff. Pileo disco carnosus, margine tenui, e conico-expanso, plano, subacute-umbonato, fuscescente fibrilloso-squamuloso, sicco, umbone obscuriore; lamellis adnexis, confertis, candidis; stipite solido, aequali, lamellis concolore.

A. TERREUS SCHAEFF. *tab. 64 bene!* — FR. in *Linnaea* 1830. *Fasc. 5. p. 723.* — BULL. *Champ. tab. 513. fig. 2. F. G.*

Gregarius, confertus. Pileus 1½'—3' lat. Lamellae 2—2½'' lat., adultae dilute-cinereae. Stipes 2—4' long., 3—4'' cras., flocculosus. Odor et sapor fere nullus.

b. pileo albo-nitente. — BULL. *Champ. tab. 423. fig. 1 bene!*
In campis et sylvis graminosis copiosissime. Aest. Auctum.
Incolae his in regionibus hunc fungum non comedunt!

40. *A. Columbetta* Fr. Pileo carnosus, convexo, demum plano, sicco, glabro, margine villosus undulatoque; lamellis emarginatis, subconfertis; stipite farcto, glabro, basi attenuato.

A. COLUMBETTA Fr. *Syst. myc.* 1. p. 44. — **A. ALBUS** PERS. *Syn. Fung.* p. 563. (*excluso synonym. BATSCH.*). — LETELL. *Fasc.* 4. tab. 626 (*minus bene!*). — **A. LEUCOCEPHALUS** BULL. *Champ. tab.* 428 *et tab.* 536 *optime!*
A. PONDEROSUS PERS. *Mycol. europ.* 3. 1. p. 116.

Candidus, satis firmus. Pileus 2—3' lat., demum saepe rimosus et rubello-maculatus. Lamellae 2—3'' lat., demum pallidae, ventricosae. Stipes 1—3' long., $\frac{1}{2}$ —1' cras., glaber (etiam fibrilloso-squamulosum vidi). Caro alba, rigida.

In locis elevatis, graminosis prope Koirowam. Septemb.

c. **TRICHOLOMATA SPURIA.** Pileus semper siccus, laevis, glabriusculus, sed saepe virgatus et fibrillosus, margine nudo! mox evoluto. Lamellae emarginatae l. liberae.

41. **A. virgatus** Fr. Pileo carnosio, convexo-plano, obtuse-l. acute-umbonato, e nigro-cinereoque virgato, lamellis emarginatis, albido-glauciscentibus; stipite farcto, albido-striato.

A. VIRGATUS Fr. *Syst. myc.* 1. p. 48. *Observ. myc.* 2. p. 113. —

A. FUMOSUS* *virgatus* PERS. *Mycol. europ.* 3. 1. p. 212.

Pileus 2 — 3' lat., longitudinaliter fibrillosus. Umbo nonnunquam valde elevatus. Lamellae jun. albi-dae, dein albido-glauciscentes, confertae, 3—5'' lat., fere rotundato-emarginato-adnexae. Stipes 3—5' long., 2—6'' et ultra cras., aequalis l. basin versus incras-satus, apice fibrilloso-flocculosus. Odor fere nullus. Sapor initio amaricans, dein urens!

Hab. In pinetis sabulosis ad viam, quae ducit a Pulcowa ad Koirowam, exeunte Aug. una vice legi.

42. *A. tumidus* Pers. Pileo carnosio, compacto, laevi, glabro, fuligineo-nitente; lamellis fere rotundato-subemarginatis, albis; stipite solido, elastico, tumido, fuligineo-fibriloso.

A. TUMIDUS PERS. *Syn. Fung. p. 350. Mycol. europ. 3. 1. p. 210.* — FR. *Syst. myc. 1. p. 48. Observ. myc. 1. p. 17. Elench. Fung. 1. p. 7.*

Pileus 3—5' lat., jun. convexus, demum planiusculus, obtusus, siccus. Lamellae 2—4" latae, confertae, planae. Stipes 3—4' long., 3—6" cras., mox aequalis, mox basin versus inflatus.

In sylvis mixtis semel tantum prope Pawlowsk legi. Sept.

d. *TRICHOLOMATA PERSONATA*. Pileus semper siccus, laevis, glaber, margine tenui, inflexo, flocculoso-pruinoso. Caro mollis. Lamellae subrotundae, confertae, antice evanescentes.

43. *A. decastes* Fr. Pileo carnosio, convexo-plano, demum subdepresso, laevi, glabro, e fusco-cinereoque nigrescente; lamellis rotundatis, adnatis, confertis, albis; stipite farcto, inaequali, apice albo-pulverulento.

A. DECASTES FR. *Syst. myc. 1. p. 49. Observ. myc. 2. p. 105.*

Inodorus. Pileus 3' et ultra lat., subinde margine flexus et difformis. Lamellae 3—4" lat. Stipes 3—4' longus, 6—8" cras., mox apice, mox basin versus incrassatus, substriatus.

Semel mihi tantum obvius medio Septemb. an. 1832, in sylvis mixtis.

44. *A. personatus* Fr. Pileo carnosio, compacto, hemisphaerico, demum saepe repando l. depresso, margine villosopruinoso; lamellis rotundato-emarginatis, liberis, confertis, violascentibus; stipite subbulboso, subviolaceo, albovillosus.

A. PERSONATUS FR. *Syst. myc.* 1. p. 50. — *BUXB. Cent.* 4. tab. 11. — *Observ. myc.* 2. p. 89—91. — *A. BULBOSUS* BOLT. tab. 147. — *A. VIOLACEUS* Fl. Dan. tab. 1153 optime!

Valde variabilis! Pileus dilute violaceus, lividus, incarnatus, albidus, purpurascenti-hepaticus (*A. bicolor* Pers.), pallidus, hepaticus (*A. hepaticus* Weinm. in Flora 1832. Nro. 29), humidus semper obscurus, siccus nitens, 2—6' lat. Lamellae 2—6'' lat., crassiusculae, violascentes, albiae l. dilute incarnato-violaceae. Stipes 1—3' long., $\frac{1}{2}$ —1' cras., aequalis aut basi incrassatus.

Frequentissime provenit in sylvis, in acerbis foliorum et inter rejectamenta putrida et inter gramina. Jul. — Octob.

45. *A. brevipes* Bull. Pileo carnosio, planiusculo, obtuse umbonato, molli, laevi, cinereo-fuscescente; lamellis rotundato-emarginatis, albidis, confertis; stipite brevi, basi bulbilloso, pulverulento-villosus.

A. BREVIPES BULL. *Champ. tab.* 521 exacte! — *BUXB. Cent.* 4. p. 20. tab. 31. fig. 1. bene! — *A. HUMILIS* FR. *Syst. myc.* 1. p. 51. — *Observ. myc.* 2. p. 11. *Elench. Fung.* 1. p. 8. — *PERS. Syn. Fung.* p. 360. *Mycol.*

europ. 3. 1. p. 211 et 216. *A. MOLYBDEUS* PERS. *ib.* p. 218.

In locis graminosis et in areis hortorum sub olera haud infrequens. Auctumno.

46. *A. oreinus* Fr. Pileo carnosio, convexo, obtuso, glabro, fusco-livido; lamellis liberis, rotundatis, confertis, albis; stipite solido, albido l. pileo subconcolore, apice albo-pulverulento, basi incrassato.

A. OREINUS FR. *Syst. myc.* 1. p. 52. *Observat. myc.* 2. p. 98. — *A. HUMILIS* β . *oreinus* PERS. *Mycol. europ.* 3. 1. p. 217 et *A. TESTUDINEUS* PERS. *l. c.* p. 218. *tab.* 22. *fig.* 1—2 bene!

Solitarius et firmulus. Pileus 1—1½' lat., siccus. Lamellae 2—3" lat., planae. Stipes ¾—1¼' long., 2—3' cras.

In montosis siccis ad Tosnam aliquoties. Auctumnō.

47. *A. nudus* Bull. Pileo leviter carnosio, convexo-plano, demum subdepresso, glabro, lilacino; lamellis rotundatis, subliberis, confertis, dilute-violaceis; stipite farcto, subaequali, laevi, glabro.

A. NUDUS BULL. *Champ tab.* 439. *fig.* A. — FR. *Syst. myc.* 1. p. 52. — BUXB. *Cent.* 4. p. 7. *tab.* 12. *fig.* 1. — DC. *Fl. Fr.* 2. p. 195. — PERS. *Syn. Fung.* p. 277. *Mycol. europ.* 3. 1. p. 223.

Pileus adultior fere semper depressus, rufescens et saepe margine undulatus lobatusque, 1—4' lat. Lamellae in minoribus subconfertae, in majoribus saepe valde distantes, 1—3" lat. Stipes ut plurimum aequalis, sed alia individua inveniuntur valde variabilia

1—2' long., 1—4" cras., jun. farctus, adultior sursum subinde cavus.

Praemat loca graminosa et areas hortorum valde stercoratas. Aug. Septemb.

48. *A. albus* Schaeff. Pileo carnosio, convexo-plano, orbiculari, glabro, sicco; lamellis confertis, rotundato-adenatis; stipite farcto, sursum paullo attenuato, glabro.

A. ALBUS SCHAEFF. *tab.* 256 *satis bene convenit!* — FR. *Syst. myc.* 1. p. 53.

Gregarius. Pileus demum planus et paullo depressus, 2—3' lat., albus (ut totus fungus). Lamellae 1—2' latae. Stipes 3—4' long., 3—4" cras., teres l. subcompressus.

In sylvis mixtis Julio an. 1822 aliquoties legi.

b. Denudati, centrales.

5. **RUSSULA.** Pileus carnosus, demum depressus. Lamellae aliis aequales, aliis inaequales, exsuccae.

a. Lamellis omnibus aequalibus.

49. *A. alutaceus* Fr. Pileo carnosio, compacto, margine tenui, subsulcato; lamellis crassis, distantibus, alutaceis; aequalibus; stipite subaequali molli, farcto.

a. pileo rubro. — SCHAEFF. *tab.* 16. *fig.* 6. (*minor*). — BULL. *Champ.* *tab.* 509. *fig.* Q. — FR. *Syst. myc.* 1. p. 55. *Observ. myc.* 1. p. 71. — CAMPANULATUS et ALUTACEUS PERS. *Syn. Fung.* p. 440 et 441. — BUXB. *Cent.* 5. p. 24. *tab.* 46.

b. pileo griseo-purpurascente. — *A. GRISEUS* PERS. *l. c.* p. 445.

c. pileo vitellino. — *A. OCHRACEUS* PERS *l. c.* p. 443.

- d. pileo ochraceo.
- e. pileo viridi.
- f. pileo fuscescente.

Pileus 5—6' lat., initio convexus, dein planiusculus et subdepressus, margine plus minus sulcato-striatus l. subtuberculatus, umbone saepe obscuriore. Lamellae alutaceae l. alutaceo-albidae, 2—4" et ultra latae, vix adnatae. Stipes aequalis l. basin versus paullo incrassatus, 1—2' long., $\frac{1}{2}$ —1' eras.

Hab. in sylvis et fruticetis abunde. Aestate, Autumno.

50. *A. nitidus* Fr. pileo luteo. Pileo disco carnosio, margine membranaceo, subtuberculato, planiusculo, lutescente; lamellis carneo-lutescentibus, subventricosis, subconfertis; stipite spongioso-farcto, albido.

A. VITELLINUS PERS *Syn. Fung. p. 442.* — *A. NITIDUS* c. pileo luteo. FR. *Syst. myc. 1. p. 56.* — *A. RISIGALLINUS* BATSCH *Elench. Fung. tab. 15. fig. 72. a—c* (non obstat.).

Solitarius. Pileus $1\frac{1}{2}$ — 2' lat., irregularis, demum subdepressus. Lamellae 1—2" lat., venoso-connexae. Stipes 1—1 $\frac{1}{2}$ ' long., 2—3" eras. Sapor ingratus.

In sylvis mixtis prope Gatschinam semel. Septemb.

51. *A. decolorans* Fr. Pileo leviter carnosio, planiusculo, rubro, dein aurantiaco, sicco, laevi; lamellis subfurcatis, confertis, albidis, dein lutescentibus; stipite albo, spongioso-farcto.

A. DECOLORANS FR. *Syst. myc. 1. p. 56.* — MICH. *gen. p. 155, Nro. 1.* — SCHAEFF. *tab. 92.*

Subsolitarius; sapor gratus. Pileus 2—2½' lat. Lamellae rarius furcatae, 1—2" lat., venoso-connexae. Stipes 2—3' long., 2—3" cras., intus dilute-cinereus.

Cum antecedente peraro. Initio Sept.

b) Lamellis subaequalibus.

52. *A. emeticus* Schaeff. Pileo carnosio, compacto, convexo l. campanulato, margine demum sulcato; lamellis adnatis, subaequalibus, subdistantibus, crassis, candidis; stipide solido, firmo, albo.

A. EMETICUS SCHAEFF. *tab.* 15. — BUXB. *Cent.* 5. *p.* 24. *tab.* 47. *fig.* 1. — LENZ *Abbild.* *p.* 44. *tab.* 4. *fig.* 15.

a. pileo rubro, roseo, sanguineo. — *A. INTEGER* LINN. *succ. nro.* 1230. — BOLT. *tab.* 1. — GORT. *Fl. ing.* *p.* 179 (*exclusis* *synon.* RAY. *et* BUXB.). — PALL. *Reis.* 1. *p.* 44. — BULL. *Champ.* *tab.* 509. *fig.* O. P. Q. U. — *A. INTEGER et EMETICUS* SOBOL. *Fl. pet.* *p.* 289. — PERS. *Syn. Fung.* *p.* 459. — *A. ROSACEUS* MART. *Fl. Mosq.* *p.* 24. — NEES *Syst.* *tab.* 23. *fig.* 184 — TRATT. *Oest. Schw. Fasc.* 6. *tab.* 17. *fig.* 33. — *Fl. Dan.* *tab.* 1009. *fig.* 1. — *A. PECTINATUS* DC. *Fl. Fr.* 2. *p.* 259. (*exclusa* *var. a.*). — *A. SANGUINEUS* BATSCH *Elench. Fung.* *tab.* 5. *fig.* 13. — *A. STIPITATUS* etc. GORT. *Fl. ing.* *p.* 179.

b. pileo fusco.

c. pileo rubro, dein disco lutescente.

d. pileo livido-caesio. — *A. CYANOXANTHUS* SCHAEFF. *tab.* 93. — SOBOL. *Fl. pet.* *p.* 289.

e. pileo olivaceo-viridi. — *A. VIRESCENS* SCHAEFF. *tab.* 94. — LENZ *Abbild.* *tab.* 4. *fig.* 16. — TRATT. *Oest. Schw.*

Fast. 4. tab. 11. fig. 21. — BUXB. Cent. 5. p. 24. tab. 47. fig. 2.

f. pileo flavo. — A. GEORGII LINN. *succ. nro.* 1210. — PALL. *Reis.* 1. p. 44. — SOBOL. *Fl. pet.* p. 290. — FRIEBE *oeconom.-tech. Fl.* p. 301. (cum A. INTEGRO). — BUXB. l. c. *tab. 45. fig. 2.* — BULL. *Champ. tab.* 509. *fig. R.* — A. OCHROLEUCUS. PERS. *Syn. Fung.* p. 443. — MART. *Fl. mosq.* p. 240. (*excluso synonym. Fl. Dan.*).

g. pileo ochraceo.

h. pileo albo.

Pileus 4 — 6' lat. Lamellae 4 — 5" cras., venoso-connexae et saepe furcatae. Stipes $1\frac{1}{2}$ — 2' long., $1\frac{1}{2}$ et ultra cras., valde compactus.

Hab. Frequentissime nascitur in sylvaticis variis a mense Jul. in Octobrem usque. — In Livonia (FRIEBE). In Rossia min. (DR. BONGARD). Prope Mugom (PALLAS). Prope Mosquam (MARTIUS). *Ross. Сыро́ужка сы́рая, красная, розовая, желтая etc. — Во́луй, Груздь (secundum PALLAS l. c.).*

53. *A. fragilis Pers.* Pileo carnosio, margine membranaceo, sulcato, pellucente, ex albido diluteque purpurascente vario; lamellis rotundatis, simplicibus, candidis; stipite molli, farcto, subaequali, albo, fragili.

A. FRAGILIS PERS. *Syn. Fung.* p. 440. — FR. *Syst. myc.* 1. p. 57. — ALB. et SCHW. *Consp. Fung.* p. 212. — PALL. *Reis.* 1. p. 44. — GEORGI *Beschreib. des russ. Reichs.* 3. 5. p. 1443. — FRIEBE *oeconom.-techn. Fl.* p. 301.

Gregarius. Sapor acris! Pileus 1 — 2' lat., subinde deformis et depressus. Lamellae 2 — 4" lat., subdistan-

tes. Stipes 1—2' long., 2—4" cras., subinde sursum attenuatus.

Hab. Rarissime mihi obvius in sylvis mixtis. Aug. Sept. — (Ross. *Onionka* secundum PALLAS, qui prope Murom observavit). — *Опунква* (secundum GEORGI l. c.). — In Livonia (FRIEBE).

c) Lamellis furcatis pluribusque dimidatis.

54. *A. ruber* Fr. Pileo compacto, hemisphaerico, dein planiusculo l. depresso, sicco, laevi; lamellis confertissimis, inaequaliter furcatis, candidis; stipite firmo, dilutissime roseo tincto.

A. RUBER FR. *Syst. myc.* p. 58. — DC. *Fl. fr.* 2. p. 140. — *A. SANGUINEUS* BULL. *Champ. tab.* 42 bene!

Acer et valde amarus! Pileus fragilis, 1—3' et ultra lat. Stipes aequalis l. sursum attenuatus, 2' et ultra long., 5—10" cras.

Hinc inde in sylvis mixtis an. 1832 Aug. Sept. legi.

55. *A. foetens* Pers. Pileo carnosio, margine tenui, convexo-plano, viscoso, aeneo-flavo, margine tuberculato-sulcato; lamellis subaequalibus, ad basin furcatis stipiteque cavo albis,

A. FOETENS PERS. *Syn. Fung.* p. 443. — FR. *Syst. myc.* 1. p. 59. — *Observ. myc.* 1. p. 73. — DC. *Fl. fr.* 2. p. 239. — *A. PIPERATUS* BULL. *Champ. tab.* 292 bene!

Solitarius, foetidus. Pileus initio flavus, adultus aeneo-flavus, siccus subnitens, 3—5' lat., compactus. Lamellae (in nostris) ut plurimum aequales, basi tantum furcatae, 3—4" et ultra latae. Stipes primo farctus,

dein cavus, 1—2' long., $\frac{1}{2}$ —1' cras. Sapor acris, nauseosus.

Hab. In sylvis graminosis raro. Julio. — Ross. *Banyl.*

56. *A. furcatus* Pers. Pileo carnosio, rigido, planiusculo, demum subinfundibuliforme, obscure viridi; lamellis angustis, furcatis, candidis; stipite farcto, firmo, albo.

A. FURCATUS PERS. *Syn. Fung.* p. 446. — FR. *Syst. myc.* 1. p. 59. — BUXB. *Cent.* 5. p. 2A. *tab.* 47. *fig.* 2. — DC. *Fl. Fr.* 2, p. 140. — *A. BIFIDUS* BULL. *Champ.* *tab.* 26 *exacte!*

Pileus 3—4' lat. Lamellae 1" et paullo ultra latae. Stipes 1—1 $\frac{1}{2}$ ' long., $\frac{1}{2}$ —1' cras., adultus cavernosus. Sapor ingratus.

β. heterophyllus FR. *l. c.* — *A. PECTINATUS* BULL. *Champ.* *tab.* 509. *fig.* L.

Pileus initio hemisphaericus, demum depressus, margine laevis, 1 $\frac{1}{2}$ —2 $\frac{1}{2}$ ' latus, glaber. Lamellae furcatae dimidiataeque, candidae, crassiusculae. Stipes 2' long., 3—4' cras. (semel tantum 7" cras. vidi), basin versus attenuatus. Totus albus, purus.

Hab. Ambae formae in sylvis mixtis rarissime. Aug. Sept.

57. *A. adustus* Pers. Pileo carnosio, subconvexo, dein depresso, primo olivaceo, dein adusto, sicco, margine laevi; lamellis inaequalibus, adnatis, distantibus, albis; stipite solido, glabro, albo-cinereo.

A. ADUSTUS PERS. *Syn. Fung.* p. 459. — *Mycol. europ.* 3. 1. p. 207. — FR. *Syst. myc.* 1. p. 60. *Observ. myc.* 1. p. 78. — *A. NIGRICANS* BULL. *Champ.* *tab.* 212. *et tab.* 579. *fig.* 2. — DC. *Fl. fr.* 2. p. 156.

Pileus compactus, $2\frac{1}{2}$ —4' lat., saepe rimulosus. Lamellae plerumque aequales, 1 — 3" lat., acutae. Caro alba, immutabilis l. fracta paullo rubescit. Stipes extus intusque albus, 2' et ultra long., 1—1 $\frac{1}{2}$ ' cras., aequalis l. deorsum attenuatus et curvatus.

Ross. Игуэдэ верной.

b. *albidus*. Pileo carnosio, rigido, albido, demum e griseo fuligineoque rutilante; lamellis inaequalibus, emarginato-adnatis, albis; stipite farcto, undique attenuato, albo.

Solitarius. Omnes fungi partes lacte rutilant! Pileus primo convexus, albidus, dein planus, subundulatus, siccus, laevis, 2—3' lat. Lamellae subdistantes, 2" et ultra lat., rigidiusculae, demum lutescentes, juniores emarginato-adnatae, adultiores fere decurrentes. Stipes 2—3' long., medio ventricosus, 1' et ultra cras.

Uterque in sylvis mixtis haud frequens. Aug. Sept.

6. GALORRHEUS. Pileus carnosus, demum depressus, Lamellae inaequales, lactescentes.

*) Pilei margo involutus, tomentosus. Acres, venenati.

58. *A. controversus Pers.* Pileo carnosio, rigido, planiusculo, albo, zonis maculisque sanguineis variegato; lamellis confertis pallidis, dein incarnatis; stipite solido, subvillosa.

A. CONTROVERSUS PERS. *Syn. Fung. p. 450, — FR. Syst. myc. 1. p. 62. — MICH. Gen. p. 145.*

Pileus demum explanatus l. subdepressus, jove pluvio subviscosus, 2—4' lat. Lamellae 2—4" lat. Stipes 1—2½' long., 6—8" cras.

In sylvis mixtis prope Gatschinam an. 1822 mihi parce ob-
vius. Ineunte Sept.

59. *A. scrobiculatus* Scop. Pileo carnosio, depresso, profunde umbilicato, adglutinoso-villoso, viscoso, azono, margine barbato; lamellis albis, crassiusculis; stipite cavo, pileo concolore, maculato; lacte sulphureo.

A. SCROBICULATUS SCOP. — FR. *Syst. myc.* 1. p. 62. —
LENZ *Abbild.* p. 36. — SCHAEFF. *tab.* 227. et *A. CRINITUS* SCHAEFF. *tab.* 228. — SOBOL. *Fl. pet.* p. 296. —
A. INTER MEDIUS FR. *Observ. myc.* 1. p. 57.

Pileus 3—6' lat., rigidus, fragilis, mox infundibuliformis, luteus l. ochraceus. Lamellae dein pallescentes, confertae, subdecurrentes, 2" lat. Stipes aut strictus aut curvatus, 2—3' long., ¾—¼' cras., eroso-cavus. Caro 5—6" cras., dilute sulphurea. Lac primo album, dein dilute sulphureum.

In sylvis acerosis ad Tosnam et prope Koirowam. Aug.
Sept. Ross. *Подерысть жезмоу.*

60. *A. aspideus* Fr. Pileo carnosio, hemisphaerico, dein plano, viscoso, azono, flavo, glabro, margine tomentoso-fimbriato; lamellis adfixis, albis; stipite ventricosio, cavo, maculis scrobiculisque obscurioribus ornato; lacte demum purpurascente.

A. ASPIDEUS FR. *Syst. myc.* 1. p. 63. *Observ. myc.* 2. p. 169.

Pileus disco depressus, 2—3' lat. Lamellae initio albidae, dein pallescentes, albido-lutescentes, 1—2" lat.

Stipes mox aequalis, mox ventricosus aut versus basin attenuatus, flavus, 2—3' long., $\frac{1}{2}$ —1 $\frac{1}{2}$ ' cras. Lac initio album.

b. pileo albo-coerulescente (ceterum ut in a).

In pinetis humidiusculis aliquoties. Exeunte aestate.

61. *A. torminosus* Schaeff. Pileo carnosio, convexo, umbilicato, pallido aut lateritio, fasciculis saturationibus ornato, margine barbato; lamellis confertissimis pallidis, demum subrutilis; stipite aequali, cavo, laevi; lacte albo,

A. TORMINOSUS SCHAEFF. *tab.* 12. *optime!* — *FR. Syst. myc.*

1. *p.* 63. — *LENZ Abbild. p.* 36. — *BUXB. Cent.* 4.

p. 10. *tab.* 16. — *Fl. Dan. tab.* 1068. — *PERS. Syn. Fung.*

p. 430. — *A. NECATOR BULL. tab.* 14 *et tab.* 529 *op-*

time! — *DC. Fl. fr.* 2. *p.* 145. — *SOBOL. Fl. pet. p.*

295. (*definitio erronea*).

Pileus jun. orbicularis, fere totus tomentosus, dein magis convexo-explanatus, margine fere semper involuto, dense barbato, plus minus umbilicatus, umbilico glabro, 2—4' lat., lateritius, pallide-lateritius, albus. Lamellae angustae, Stipes 1 $\frac{1}{2}$ ' et ultra longus.

Uberrime in sylvis et graminosis. Aug. Septemb. *Ross. Бол-
нуха красная и белая.*

62. *A. necator* Pers. Pileo compacto, hemisphaerico, dein depresso, margine inaequali, aeneo-umbrino-nigrescente, fibroso, margine involuto, tomentoso; lamellis angustis, pallidis, confertissimis; stipite brevi, floccoso-farcto, firmo; lacte albo.

A. NECATOR PERS. *Syn. Fung. p.* 435. — *FR. Syst. myc.* 1.

p. 64. *LENZ Abbild. p.* 37. (*excluse ubique synonym.*

BULL.). — *A. TURPIS* WEINM. *Sylloge plant. nov.* 2. p. 85.

— *A. NECATOR* Fl. Dan. tab. 1913 *exacte!*

Solitarius, compactus, valde acris et amarus! Pileus jun. transverse fibrillosus, tempore pluvioso viscidus, 3—6' lat. Lamellae fragiles, 1—3" lat., primo albae, dein albido-lutescentes, subinde ramosae. Stipes 1 — 1½' long., ½—1' cras., valde rigidus, ad basin angustatus.

in sylvis ad terram, apprime in vicinitate truncorum. Auctum. Edulis! Ross. *Черныша*.

63. *A. fascians* Fr. Pileo carnosio, hemisphaerico, subumbonato, subviscoso, azono, testaceo-fusco, margine pubescente; lamellis adnatis, confertissimis, basi dichotomis, lutescentibus; stipite longiusculo, cavo, basi attenuato; lacte albo.

A. FASCINANS Fr. *Syst. myc.* 1. p. 64.

Fragilis. Pileus compactus, primo umbrinus, margine semper involuto, 2—3' lat. Lamellae initio albae, dein lutescentes, 2" et ultra latae. Stipes 2—3' long., 6—8" cras., subinde subventricosus, pileo dilutior. Lac immutabile.

Hab. in sylvis graminosis ad Tosnam et prope Gatschinam. Jul. Aug.

b. Pileus glaber, viscosus, margine nudo.

64. *A. trivialis* Fr. Pileo carnosio, hemisphaerico, umbilicato, margine involuto, dein depresso, subviscoso, azono, lurido; lamellis albis, subdecurrentibus; stipite albo, elongato, cavo.

A. TRIVIALIS Fr. *Syst. myc.* 1. p. 65. *Observ. myc.* 1. p. 61.

Pileus 2—5' lat., margine nudus et in statu sicco fere incarnato-alutaceus. Lamellae 2—3" lat., subinde venoso-connexae, confertae. Stipes 2—4' long., $\frac{1}{2}$ —1' cras., mollis.

Passim occurrit in pinetis. Jul. Aug. — Ross. *Дуплянка
справа*.

65. *A. luridus* Pers. Pileo carnosio, convexo, demum planiusculo, viscoso, zonato, lurido; lamellis angustis, arcuatis, albidis; stipite cavo, pallido; lacte rubescente.

A. LURIDUS PERS. *Syn. Fung. p. 436.* — FR. *Syst. myc. 1. p. 65.* — BUXB. *Cent. 4. p. 11 tab. 17. fig. 2.* — *A. FUSCUS* Schaeff. *tab. 235.* — *A. ZONARIUS* SOBOL. *Fl. pet. p. 295.*

Pileus 2—3' lat., jun. margine involutus. Lamellae 1' lat. Stipes $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ ' long., $\frac{1}{2}$ ' fere cras., basi subvillosus, utplurimum aequalis. Lac initio album.

Nascitur in graminosis siccioribus rarius. Aug. Sept.

66. *A. acris* Bolt. Pileo carnosio, planiusculo, dein depresso, deformi, azono, viscoso, cinereo-fuligineo; lamellis subdistantibus, alutaceis; stipite deorsum attenuato, farcto; lacte ex albo rubescente.

A. ACRIS BOLT. *tab. 60.* — FR. *Syst. myc. 1. p. 65.* PERS. *Syn. Fung. p. 437.* — LENZ *Abbild. p. 37.* — BUXB. *Cent. 4. p. 11. tab. 46. fig. 1.* — *A. DELICIOSUS* var. BATSCH *Elench Fung. tab. 14. fig. 68. minus bene!* — *A. OPACUS* SOBOL. *Fl. pet. p. 297 et A. ACERRIMUS* ib. *p. 296?*

Pileus jun. margine subinflexus, saepius inaequalis, 2 — 3' lat. Lamellae initio albidae, mox lutescentes l. alutaceae, 1 — 2" lat. Stipes albidus, jun. farctus, adultus cavus, 1 — 1½' long., saepe curvatus. Lac acerrimum.

Parce mihi obvius in sylvis mixtis. Aug. Sept. — Ross. *Ау-
панка темная.*

67. *A. uvidus* Fr. Pileo carnoso, planiusculo, viscoso, azono, incarnato-livido; lamellis albis, subdecurrentibus, confertis; stipite cavo, aequali, pallido; lacte albo-lilacino.

A. UVIDUS Fr. *Syst. myc.* 1. p. 66. *Observ. myc.* 2. p. 191.

Pileus nonnunquam obtuse-umbonatus, margine inflexo, dein saepe depressus, 1½ — 2½' lat. Stipes 2 — 3' long., 3 — 6" cras., aequalis aut basin versus inflatus, primo floccoso-farctus, dein cavus.

In sylvis ad Tosnam aliquoties. Julio.

68. *A. vietus* Fr. Pileo subcarnoso, margine tenui, plano-depresso, subviscoso, azono, umbonato, dilute-livido; lamellis albis, angustis, confertis; stipite farcto, pileo dilutiore; lacte albo, demum griseo.

A. VIETUS Fr. *Syst. myc.* 1. p. 66.

Pileus demum depressus, zonis vix conspicuis, 1 — 3' lat. Lamellae ½ — 2" lat. Stipes 1 — 1½' long., 3 — 6" cras., aequalis l. compressus, albidus l. pileo dilutior.

In sylvis frondosis acerosisque frequens. Aest. Auctum.

69. *A. jecorinus* Fr. Pileo tenui, viscoso, planiusculo, dein depresso, umbonato, carneo-hepatico, ruguloso,

azotio; lamellis dilute aurantiacis, adnato-decurrentibus; stipite cylindrico, cavo, fragili; lacte albo.

A. JECORINUS FR. *Syst. myc.* 1. p. 66. *Elench. Fung.* 1. p. 8.

Pileus 2—3' lat. Lamellae juniores albae, distantes, 1—2" lat. Stipes 2' long., 2—3" cras. Lac acre. Aliquot exempla hucusque tantum in ericetis colliculosis prope Pawlowsk, Sept., legi.

70. *A. hyssginus* Fr. Pileo carnosio, subcompacto, plano-depresso, viscoso, azono, subcarneo; lamellis subdistantibus, crassiusculis, albis; stipite cavo, pileo dilutiori, scrobiculato-maculato; lacte albo.

A. HYSGINUS FR. *Syst. myc.* 1. p. 67. — *Observ. myc.* 2. p. 192.

Pulcher! Pileus margine subrevolutus, humidus viscosus, siccus nitens, 3—5' lat. Lamellae purae, saepe 3—4" lat. Stipes 2—3½' long., 1' cras., aequalis l. paullo ventricosus. Sapor initio subdulcis, mox valde acris.

In sylvia ad Tosnam parce. Jul. Aug.

71. *A. blennius* Fr. Pileo carnosio, planiusculo, azono, glabro, cinereo-virescente; lamellis latis, albidis; stipite farcto, basi attenuato, laevi; lacte albo.

A. BLENNIUS FR. *Syst. myc.* 1. p. 67. — *Fl. Dan. tab.* 1961.

fig. 2. — *A. XYLOPHILUS* β. *viscosus*. PERS. *Syn. Fung.* p. 438. — *A. CURTIPES* et *AFFINIS* SCHUM. *Fl. Saell.* 2. p. 544.

Pileus initio subhemisphaericus, mox planiusculus, deinde subinfundibuliformis, humidus viscidus, siccus glaber, 2—4' lat. Caro flocculosa, alba. Lamellae seniores fere lutescente-micantes, fragiles, 3—4" lat.

Stipes 2 — 2½' long., apice ½' et ultra cras., pileo dilutior, basi angustatus, subflexuosus.

Hab. In sylvis acerosis parce. Aug. Sept.

72. *A. utilis* Weinm. Pileo carnosio, planiusculo, dein infundibuliformi, subsicco, laevi, alutaceo; lamellis dilutioribus, confertis; stipite cavo, crasso; lacte albo.

Pileus jun. obtusus, adultior saepe rimosus, humidus subviscidus, 5—8' lat. Lamellae 4—5" lat. Stipes 2 — 3' long., 1' cras., fragilis, pileo concolor. Lac subacre, immutabile,

In sylvis mixtis a. 1822 pluries observavi; quo tempore incolae eum avide investigarunt. Jul. Aug.

73. *A. pallidus* Pers. var. pileo fuscescente.

Pileo carnosio, plano, subumbilicato, margine subinvolutio, viscoso, azono, fuscescente; lamellis confertis stipiteque elongato cavo albidis; lacte albo,

Solitarius, fragilis. Pileus humidus viscosus, fuscescens, siccus expallens, 2 — 3' lat. Lamellae 1 — 2" lat., ad basin subinde furcatae. Stipes 3 — 3½' long., 4 — 6" cras., aequalis l, sursum paullo attenuatus, nitens. Sapor aquosus, subdulcis.

Exeunte Julio in sylvis prope Zarskojeselo legi.

74. *A. deliciosus* Linn. Pileo carnosio, plano-depresso, umbilicato, viscoso, subzonato, aurantio-expallente; lamellis subconfertis, aurantiacis; stipite glabro, scrobiculato; lacte aurantiaco.

A. DELICIOSUS LINN. succ. nro. 1211. — BUXB. Cent. 5. p. 25 tab. 45. fig. 1. — FR. Syst. myc. 1. p. 67. — PERS. Syn. Fung. p. 432. — SCHAEFF. tab. 11. — Fl. Dan. tab. 1131. —

LETEL. *Fasc.* 6. *tab.* 633. — LENZ *Abbild.* p. 37. *tab.* 3. *fig.* 9. — NEES *Syst. tab.* 23. *fig.* 193. — GORT. *Fl. ing.* p. 180. — SOBOL. *Fl. pet.* p. 295. — MART. *Fl. mosq.* p. 239. — FRIEBE *oeconom.-techn. Fl.* p. 295. — PALL. *Reis.* 1. p. 44. — A. ZONARIUS BOLT. *tab.* 144.

Pileus plus minus zonatus, 2—3' lat. et in statu adultiore magis minusve virens. Stipes 2—4' long., $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ ' cras., mox cavus, mox farctus.

Abundat in sylvis variis et in ericetosis. Jul. — Octob. — Prope Mosquam (MARTIUS). In Russia min. (DR. BONGARD). In Livonia (FRIEBE). Prope Murom (PALLAS). Ross. *Рыжикъ боросой*.

75. *A. insulsus* Fr. Pileo carnoso, infundibuliformi, viscoso, obsolete zonato, alutaceo; lamellis confertis stipiteque cavo, sursum attenuato albidis; lacte albo.

A. INSULSUS FR. *Syst. myc.* 1. p. 68.

Solitarius. Pileus 2—3' lat., marginem versus obsolete zonatus. Lamellae 1—2" lat. Stipes $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$ ' long., 4—8" cras. Sapor subdulcis.

In sylvis mixtis pauca hactenus exempla an. 1832 prope Nicolaiewsky, exeunte Julio legi.

c. Pileus siccus, margine nudus. Lamellae juniores albiae, dein lutescentes l. rufescentes.

76. *A. volemus* Fr. Pileo carnoso, compacto, planiusculo, subumbilicato, fulvo-expallente, disco purpurascente, nitido; lamellis dilute lutescentibus, adnatis; stipite farcto, albido l. pileo dilutiore; lacte albo.

A. VOLEMUS FR. *Syst. myc.* 1. p. 69. — LETEL *Fasc.* 4. *tab.* 624. — LENZ *Abbild.* p. 59. *tab.* 3. *fig.* 12. —

A. TESTACEUS ALB. et SCHW. *Consp. Fung.* p. 209.—

A. RUBER (*lactifluus*) MART. *Fl. mosq.* p. 239? (*excluso*
synon. SCHAEFF.).

Solitarius. Pileus demum leviter depressus, 2—3' lat.
Lamellae 2'' et paullo ultra lat., initio albidae. Sti-
pes 2—3' long., $\frac{1}{2}$ —1' cras., basi paullo incrassatus.
Occurrit in sylvis mixtis parce. Aug. Septemb.

77. **A. mitissimus** Fr. Pileo leviter carnosio, plano-de-
presso, mamillato, aurantio l. testaceo-fulvo; lamellis
stipiteque farcto subconcoloribus; lacte albo.

A. MITISSIMUS FR. *Syst. myc.* 1. p. 69.

Fragilis. Pileus glaber, 1—2' lat. Lamellae primo albi-
do-micantes, dein pileo dilutiores, subconfertae, 1—
2'' lat. Stipes 2—3' long., 2—4'' cras., laevis.
Raro mihi obvius in betuletis. Septemb.

78. **A. quietus** Fr. Pileo carnosio, plano-depresso, sicco,
laevi, testaceo-subfuligineo, opaco; lamellis testaceo-ru-
fescentibus, subconfertis; stipite firmo, solido, rufescente;
lacte albo.

A. QUIETUS FR. *Syst. myc.* 1. p. 69. — **A. RUBESCENS**
Fl. Dan. tab. 1069.

Pileus 2—3' lat. Lamellae basi subfurcatae, 2—3''
lat. Stipes 3' et ultra long., 4—6'' cras., aequalis.
Lac immutabile et parcum. Odor nullus.

In sylvis ad Tosnam rarius. Jul. Aug.

79. **A. subdulcis** Pers. Pileo carnosio, depresso, umbonato,
crustallino-rufo, glabro, azono; lamellis incarnatis, dein
flavescente-micantibus, confertis; stipite spongioso-farcto,
basi subincrassato, demum cavo; lacte immutabili, albo.

A. SUBDULCIS PERS. *Syn. Fung.* p. 433. — FR. *Syst. myc.* 1. p. 70. — BULL. *Champ. tab.* 224. *fig. A. B.* — DC. *Fl. fr.* 2. p. 144. — LENZ *Abbild.* p. 59. *tab.* 3. *fig. 11.* — **A. LACTIFLUUS** BOLT. *tab.* 3. (*optime!*) — FRIEBE *oeconom.-techn. Fl.* p. 301. — **A. BULLIARDI.** *Fl. Dan. tab.* 1069. *fig. 1.* — **A. RUBESCENS** SCHAEFT. *tab.* 75? — **A. DULCIS** SOBOL. *Fl. pet.* p. 295.

Pileus 1—1½' lat., subcompactus, margine revolutus. **Lamellae** angustae. **Stipes** 1½—2' long., 2—4" cras., primo spongioso-farctus, dein cavus.

b. pileo cinnamomeo.

Pileus carnosus, plano-depressus, minute-umbonatus, obscure-cinnamomeus, margine subtuberculosus, subinde rugulosus, 2—3' lat. **Lamellae** rufo-gilvae, subconfertae, 1—3" lat. **Stipes** farctus, strictus l. curvulus, pileo concolor, 1—2' long., 2—3" cras.

c. pileo gilvo.

d. pileo rufo-flavido.

e. pileo rufo-castaneo.

β. camphoratus b. **cimicarius** BATSCH *Flench. Fung. tab.* 15. *fig. 69.* — SOBOL. *Fl. pet.* p. 96.

Pileus 1½' lat., planus, umbonatus, dein subinfundibuliformis. **Lamellae** 1' fere latae, subdecurrentes. **Stipes** 1' et ultra long., 3—4" cras., primo solidus, dein cavernosus. Sapor et odor ingratus.

Omnes hae indicatae formae crescunt in sylvis variis, tam siccis quam humidiusculis haud frequens; d: prope Petropolim (DR BONGARD). — Prope Mosquam (MARTIUS). — In Livonia (FRIEBE).

80. *A. rufus* Scop. Pileo carnosio, plano-depresso, umbonato, laevi, glabro, badio-rubro; lamellis rufescentibus; stipite farcto, aequali, basi pubescente; lacte albo, acerrimo.

A. RUFUS SCOP. *Fr. Sys. myc.* 1. p. 71. — LENZ *Abbild.* p. 39. tab. 3. fig. 10.

Pileus 1—4' (jove pluvio 4—6') lat., in statu adultiori saepe infundibuliformis. Caro albida. Lamellae jun. albido-incarnatae, dein rufescentes. Stipes 2—3' long., 2—3" cras.

Praeamat sylvas acerosas sicciores. Auctum. — Ross. *Ау-панка болотная красная*.

81. *A. helvus* Fr. Pileo carnosio, convexo-plano, ochraceo-rubro, squamuloso; lamellis ochraceis, confertis; stipite subfarcto, pileo dilutiore; lacte albo.

A. HELVUS FR. *Syst. myc.* 1. p. 72.

Pileus demum fere planus, subinde umbilicatus, siccus, $2\frac{1}{2}$ —3' lat. Lamellae 1—2" lat. Stipes 2—3' long., $\frac{1}{2}$ ' cras., in statu vetusto tantum cavus.

b. lacte aqueo.

Hab. a: in sylvis acerosis siccis; b: in pinetis humidis. Aest. Auctum.

82. *A. glyciosmus* Fr. Pileo carnosio, margine tenui, planiusculo, subinde depresso, squamuloso, incarnato-rufescente; lamellis lutescentibus, confertis; stipite farcto, rufescenti-pallido, glabro; lacte albo.

A. GLYCIOSMUS FR. *Syst. myc.* 1. p. 72. *Observ. myc.* 2. p. 194.

Pileus firmus, 2—3' lat., incarnato-rufescens l. luridus,

interdum subacute-umbonatus. Lamellae adultiores fere ochraceae, 1 — 1½' lat. Stipes 1 — 2' long., 2 — 3" cras., basin versus subpubescens. Odor satis gratus. Parum frequens in pinetis nostris. Aug. Sept. — Ross. *Ау-планка острокопечная*.

83. *A. plumbeus* Bull. Pileo carnosio, convexo, demum depresso, nigrescente-fuligineo; lamellis subdecurrentibus, flavescentibus; stipite lutescente-fuligineo; lacte albo.

A. PLUMBEUS BULL. *Champ. tab. 282 et tab. 559. fig. 2.*

— PERS. *Syn. Fung. p. 435.* — DC. *Fl. fr. 2. p. 144.*

Compactus, rigidus. Pileus adultus subinfundibuliformis, 4 — 8' lat., siccus. Lamellae 1 — 2" lat., deinde fuligineo-lutescentes. Stipes 2½' — 3' long., ½ — 1' crassus, jun. farctus, demum cavernosus. Sapor valde acris.

b. *elongatus*, — *A. PYROGALI* var. *γ*. FR. *Observ. myc. 1. p. 64.*

Pileus carnosus, convexus, demum depressus, rugosus, margine subsulcatus, fusco-fuligineo-nigrescens, 1 — 4' lat. Lamellae candidae, crassiusculae, dein pallescentes, subinde furcatae, 2 — 4" lat. Stipes 2 — 3½' long., 2 — 3" cras., utplurimum aequalis, jun. farctus, fragilis. Odor fere subnullus. Sapor subdulcis.

Utraque var. in pinetis siccioribus rarius. Jul. Sept.

84. *A. fuliginosus* Fr. Pileo carnosio, convexo, dein depresso, sicco velutino, fuligineo-fusco; lamellis dilute ochraceis, confertis; stipite farcto, aequali, pileo dilutiori; lacte ex albo crocato.

A. FULIGINOSUS Fr. *Syst. myc.* 1. p. 75. — **A. PYROGALUS** b. Fr. *Observ. myc.* 1. p. 64. — **A. AZONITES** BULL. *Champ. tab.* 567. fig. 3.

Pileus 2 — 4' lat., facie tristis. Lamellae primo albidae, 1—2" lat., saepe furcatae. Stipes 2—3' long., 3—5" cras., demum cavus. Caro alba, dein crocatorubra.

In sylvis mixtis ad Tosnam. Jul. Aug.

d. Pileus siccus, margine nudus. Lamellae immutabiles l. pallescentes.

85. **A. mammosus** Fr. in lit. Pileo carnosio, campanulato, acute umbonato, cinereo-nigrescente, subtomentoso, sicco, margine revolutio; lamellis angustis, incarnato-lutescentibus, confertis; stipite subaequali, cavo, albo-pruinato; lacte albo.

Fungus piperatus, parvus, lacteum succum fundens, pileolo griseo, mammoso etc. MICH. *Gen.* p. 142. *tub.* 80. *fig.* 1. — Fr. *Syst. myc.* 1 p. 77. (*inter inquirend.*).

Pileus 1½' lat. Lamellae 1" latae. Stipes 1½' long., 4—5" cras. Sapor primo subdulcis, deinde valde acris.

In pinetis sabulosis an. 1822 et iterum an. 1831 ad latera fossarum arenosarum prope Pawlowsk rarissime Aug. legi.

86. **A. flexuosus** Fr. Pileo carnosio, firmo, repando, cinereo-rufescente l. subcarneo-pallido, sicco, glabro; lamellis distantibus, pallidis, demum lutescentibus; stipite solido, pileo dilutiori, brevi; lacte albo.

A. FLEXUOSUS Fr. *Syst. myc.* 1 p. 74. a. — **A. UMBRI-**

NUS PERS. *Syn. Fung.* p. 435. — A. AZONITES BULL. *Champ. tab.* 559. *fig.* 1. — DC. *Fl. fr.* 2. p. 142.

Pileus $1\frac{1}{2}$ — 2' lat., azonus l. nigro zonatus. Lamellae $1\frac{1}{2}$ — 2" lat., crassae, hinc inde venoso-connexae furcataeque. Stipes subrectus, basin versus angustatus, intus albus, post dissectionem leviter rubescens, subinde excentricus, 1' et ultra longus, $\frac{1}{3}$ ' cras. Totus fungus acris. Edulis! (Dr. Bongard in Ms.).

In sylvis acerosis prope Petropolim. Aestate (DR. BONGARD).

87. *A. piperatus* Scop. Pileo carnosio, compacto, convexo, demum infundibuliformi, rigido, glabro, albo; lamellis angustissimis, confertissimis, repetito-dichotomis, albis, dein lutescentibus; stipite brevi, solido, laevi; lacte albo.

A PIPERATUS SCOP. — LINN. *suec. nro.* 1194. — FR. *Syst. myc.* 1. p. 76. — BOLT. *tab.* 21. — *Fl. Dan. tab.* 1132. — NEES *Syst. tab.* 23. *fig.* 193. B. — SOBOL. *Fl. pet.* p. 297. — MART. *Fl. mosq.* p. 259. — FRIEBE *oeconom.-techn. Fl.* p. 300. — A. AMARUS SCHAEFF. *tab.* 83. — SOBOL. *Fl. pet.* p. 297. — A. ACRIS BULL. *Champ. tab.* 200. — DC. *Fl. fr.* 2. p. 141. — GORT. *Fl. ing.* p. 181 (*excluso synonym. Buxb.*).

Pileus jun. margine involutus, adultus 4 — 6' et ultra lat. Lamellae 1" (vix ultra) latae, lineares. Stipes 1 — 2' long., $1\frac{1}{2}$ ' cras. Lac acerrimum, piperatum.

In sylvis nostris passim. Auctum. In Rossia min. (DR. BONGARD). Prope Mosquam (MARTIUS). In Livonia (FRIEBE). Ross. *Грызды*.

88. *A. vellereus* Fr. Pileo carnosio, rigido, plano-depresso, umbilicato, margine involuto, tomentoso, albo; lamel-

lis albidis, dimidiatis furcatisque; stipite farcto, albo-tomentoso; lacte albo.

A. VELLEREUS FR. *Syst. myc.* 1. p. 76. — *LENZ Abbild.* p. 41.

Valde compactus, rigidissimus, albus l. candidus, umbone lutescente, 3—5' lat. Caro 5—6" cras., alba. Lamellae $1\frac{1}{2}$ —2' lat., initio candidae, dein dilute beryllae, crassiusculae, subdistantes. Stipes $1\frac{1}{2}$ —1 $\frac{3}{4}$ ' long. 5—7" cras., aequalis l. ad basin paullo incrassatus. Lac album, demum dilute sulphureum.

Ross. *Груздь белый.*

β. exsuccus FR. *l. c.* p. 77. Exsuccus et insipidus, albus. Pileus infundibuliformis, carnosus, subtomentosus, mox sordide albus, obliquus, valde rigidus et fragilis, 5—6' lat. Lamellae angustae, distantes. Stipes 2' long., 1' fere cras., sursum aut basin versus angustatus.

A. INFUNDIBULIFORMIS SOBOL. *Fl. pet.* p. 293. — *BUXB. Cent.* 4. p. 1. *tab.* 1 *bene!* — *A. PIPERATUS β. exsuccus* PERS. *Syn. Fung.* p. 429.

Hab. α. in sylvis mixtis et in acervis foliorum: β. in monte Duderhow, ubi ante centum et triginta annos beat. Buxbaumius fungum suum collegit. Auctumno.

i. **CLITOCYBE.** Pileus jun. campanulatus l. convexus, dein expansus. Lamellae inaequales, exsuccae, variae. Stipes aequalis l. sursum attenuatus. Velum nullum.

Subtrib. I. DASYPHYLLI. Stipes carnosus, subsolidus, firmus, epidermide similari. Pileus vere carnosus,

siccus, laevis, glaber, convexo-explanatus. Lamellae decurrentes l. acute adnatae, postice attenuatae, confertae, integerrimae. Fr. Syst. Orb. Veg. 1. p. 67.

a) lamellis decurrentibus.

89. *A. nebularis* Batsch. Pileo carnosio, compacto, planiusculo, laevi, glabro, sicco, cinereo-albido; lamellis decurrentibus albis; stipite farcto, fibrilloso, basi incrassato.

A. NEBULARIS BATSCH. *Cent.* 2. fig. 193 (*noster fungus major*) — FR. *Syst. myc.* 1. p. 86. — *Elench. Fung.* 1. p. 14. — PERS. *Syn. Fung.* p. 349. *Mycol. europ.* 3. 1. p. 89. (*A. PILEOLARIUS* BULL. *excluso* *synon. A. GEOTROPI* BULL. — *Fl. Dan. tab.* 1754. — *A. MOLLIS* BOIT. *tab.* 40. — *A. PILEOLARIUS* BULL. *Champ. tab.* 400. — DC. *Fl. fr.* 2. p. 173.

Pileus initio albidus, adultior expansus, 3—4' lat. Lamellae 2—3" lat. Stipes 3—4' long., apice 6—10" ad basin saepe 1—1½' cras.

Praemat pineta muscosa. Aug. Sept.

90. *A. Schumacheri* Fr. Pileo carnosio, compacto, convexo-explanato, subumbonato, obtuso, cinereo-fusco, margine albicante; lamellis primo adnatis, dein decurrentibus, albidis, confertis; stipite farcto, striato, basi incrassato, pileo subconcolore.

A. SCHUMACHERI FR. *Syst. myc.* 1. p. 87. *Observ. myc.* 2. 109. — *A. FAGINEVS* SCHUMACH. *Fl. Saccll* 2. p. 330 (*exacte*!). — PERS. *Mycol. europ.* 3. 1. p. 91. — *A. PULLUS* PERS. *Syn. Fung.* p. 349.

Pileus demum exacte disciformis, 4 — 6' lat., margine subinde undulatus. Lamellae 2—3" lat. Stipes 3—4' long., 5—13" cras., jun. albido-cinereus.

Memorabilem hunc fungum an. 1822 semel quidem, sed sat copiose in sylvis mixtis prope Pawlowsk, exeunte Sept. et per totum Octob., observavi.

91. *A. clavipes* Pers. Pileo carnosio-membranaceo, planiusculo, umbonato, fuligineo-nigrescente, margine albicante; lamellis decurrentibus, crassiusculis, subdistantibus, albis; stipite solido, elastico, basi incrassato.

A. CLAVIPES PERS. *Syn. Fung. p.* 353. *Mycol. europ.* 3.

1. *p.* 90. — FR. *Syst. myc.* 1. *p.* 86.

Pileus initio convexus, mox planiusculus, obtuse umbonatus, laevis, glaber, et in statu profectiori saepe infundibuliformis, 1½' — 2½' lat. Lamellae 1—3" lat. Stipes 2—3' long., apice 1—2", basin versus subinde ½' cras., scrobiculatus, mollis, initio albidus, dein fuliginosus.

Frequens nascitur in sylvis graminosis muscosis. Aug. Sept.

b. succosus. Pileus carnosus, utplurimum irregularis, depressus, glaber, dilute-fuliginosus, margine pallidiore, 3—4' lat., valde succosus. Lamellae 3—4" lat., jun. aquosae albae, dein dilute flavescentes. Stipes 2' long., ½' et ultra cras., spongioso-farctus, ad basin bulbosam albo-villosus.

Hab. in acervis foliorum. Auctum.

92. *A. amarus* Fr. Pileo carnosio, convexo, dein explanato, fusco-rufo, subvillosus, margine involuto; lamellis subdecurrentibus, confertissimis stipiteque inaequali candidis.

A. AMARUS FR. *Syst. myc.* 1. p. 87. — **A. RIVULOSUS** β .
ALB. et SCHW. *Consp. Fung.* p. 185. — **PERS. Mycol.**
europ. 3. 1. p. 107. et **A. COMMISTUS** *ib.* p. 97.

Solitarius, rigidus, siccus, satis firmus. Sapor valde amarus et ingratus. Pileus initio umbrino-fuscus, dein dilutior, sericeus l. leviter fibrillosus, marginem versus substriatus, inaequalis, subundulatus, 4—5' lat. Substantia candida. Lamellae 2—3" lat. Stipes teres aut subcompressus, ad basin paullo incrassatus, subinde curvatus, valde rigidus, 1—2' fere long., $\frac{1}{2}$ cras., jun. fartus, dein cavus.

In sylvis mixtis subhumidis an. 1832 una vice. Sept.

93. A. olorinus FR. Pileo carnoso, convexo, obtuso, laevi, glabro; lamellis decurrenti-adnatis, confertis; stipite cavo, sursum attenuato, basi albo-gossypino,

A. OLORINUS FR. *Syst. myc.* 1. p. 92 *Observ. myc.* 2. p. 143.

A. SEPINCOLA PERS. *Mycol. europ.* 3. 1. p. 120.

Totus candidus. Pileus 1' et ultra lat., siccus. Lamellae $\frac{1}{2}$ —1" lat. Stipes 2—2 $\frac{1}{2}$ ' long., 2" et paullo ultra cras., albo-pulverulentus et ad basin tomento gossypino eleganter vestito.

Inter folia decidua una vice. Sept.

b. lamellis acute adnatis.

94. A. grammopodius DC. Pileo disco carnoso, margine tenuiori, convexo, obtuse umbonato, demum depresso, laevi; lamellis adnatis, confertis; stipite solido, subsulcato, glabro, sursum attenuato.

A. GRAMMOPODIUS BULL. FR. *Syst. mycol.* 1. p. 93. — DC.

Fl. fr. 2. p. 178.

a. pileo albo. — BULL. *Champ. tab.* 585. *fig.* 1. — A.
TABULARIS PERS. *Mycol. europ.* 3. 1. p. 73.

Subrigidus. Pileus 2—4' lat., humidus pallens, siccus
albus, marginem versus lutescens. Lamellae confertae,
2—3" lat. Stipes 3—4' long., 4—6" cras., basi
villosus.

b. pileo rufescente. — BULL. *l. c.* *fig.* B. C. in *tab.* 548.
Pileus rufescens, obsolete umbonatus, umbone obscuriore.
Lamellae juniores candidae, dein sordide albae, con-
fertae, emarginato-adnatae, 2—4" lat. Stipes 1½—
4' long., 2—4" cras., basin versus paullo incrassa-
tus, ceterum teres, albus, fibrillis fuliginosis vestitus,
strictus, faretus.

c. pileo fuligineo.

Pileus 3' latus. Stipes 5½' long., sursum paullo atte-
nuatus.

d. pileo fuligineo-alutaceo.

Pileus 2' lat., dilute fuligineo-alutaceus, disco obscuriore,
obsolete umbonatus, laevis, glaber. Lamellae 2" lat.
albae. Stipes 3—3½' long., 2—3" cras., subsulca-
tus, cylindricus, basi subbulbosus, albo-villosus, albus.

Frequens occurrunt hae indicatae formae, apprime in sylvis
frondosis graminosis. Aest. Auct.

95. *A. fumosus Pers.* Pileo carnosio, convexo, dein plano,
minute umbonato, cinereo-livido, sicco, laevi, glabro;
lamellis adnatis, confertis, sordide albis; stipite pileo
concolori, solido, subaequali, glabro.

A. FUMOSUS PERS. *Syn. Fung.* p. 348. *Mycol. europ.* 3. 1.

p. 212. (*exclusa* *). — FR. *Syst. myc.* 1. p. 88. *Observ. myc.* 2. p. 102. — ALP. et SCHW. *Consp. Fung.* p. 175. — FR. *Elench. Fung.* 1. p. 15.

Solitarius v. gregarius. Pileus 1—2' lat., subinde lutescente-cinereus et demum depressus. Lamellae 2' et paullo ultra lat. Stipes 2—2½' long., 2—3'' cras., subinde versus apicem paullo incrassatus.

In sylvis mixtis inter gramina bis tantum Aug. et Sept. legi.

96. *A. curlipes* Fr. Pileo carnosio, plano-depresso, obtuse umbonato, cinereo-fuligineo, laevi; lamellis adnatis, confertis, albis; stipite brevi, farcto, extus intusque fusco.

FR. *Syst. myc.* 1. p. 88. — A. BREVIPES β . PERS. *Myc. europ.* 3. 1. p. 218.

Fragilis. Pileus a prima infantia planus, margine subinvolutus, griseo l. livido-cinereus, saepe nigro-maculatus, siccus nitens, laevis, glaber, 3—4' lat. et in statu profectiori saepe infundibuliformis. Lamellae primitus albidae, acute-adnatae, postea dilute cinerae, subdecurrentes, 3—4'' lat. Caro albida, marginem versus evanescens. Stipes 1—1½' long., 2—3'' cras., rigidus, fragilis.

Hab. ad terram graminosam et muscosam frequens. Aug. Octob.

97. *A. cerinus* Pers. Pileo carnosio, plano-convexo, obtuso, flavo-cerino, opaco; lamellis adnatis, angustis, confertis stipiteque subfarcto, substriato, flavidioribus.

A. CERINUS PERS. *Syn. Fung.* p. 321. *Mycol. europ.* 3. 1. p. 188. — FR. *Syst. myc.* 1. p. 89.

Pileus 1—2' lat., adultus subdepressus. Lamellae 1—1½" lat., tenues. Stipes 1½' long., 2—3" cras., demum nigrescens.

Pauca exemplaria hactenus tantum in pinetis junioribus, exeunte Julio, Zarskojeselo inter et Gatschinam Aug. legi.

98. *A. subalutaceus* Batsch. Pileo disco carnosio, margine tenui, convexo-plano, pallescente, glabro; lamellis adnatis, subdistantibus, albis; stipite aequali aut sursum attenuato, glabro, farcto, pallido.

A. SUBALUTACEUS BATSCH *Elench. Fung. tab. 51. fig. 194.*

— FR. *Syst. myc. 1. p. 90.* — *Observ. myc. 2. p. 138.*

— *A. SEBACEUS* PERS. *Mycol. europ. 5. 1. p. 188.*

Pulchella species! Subsolitarius, odore debili, aniseo!

Pileus 1—2' lat., initio convexo-planus, subinde subumbonatus et demum depressus, humidus pallescens, siccus dilute-alutaceus. Lamellae demum subdecurrentes! 1" et paullo ultra lat. Stipes 1½' long., 1—2" cras., rectus l. curvato-adscendens.

Post intensas pluvias aestivales an. 1853 in nemorosis graminosis prope Pawlowsk legi.

99. *A. odoratus* Bull. Pileo carnosio-membranaceo, hemisphaerico, dein planiusculo l. depresso, obtuse umbonato, fibrilloso, sordide virente, lamellis subdecurrentibus, albidis; stipite albo, basi dense villosa.

A. ODORUS BULL. *Champ. tab. 176 et tab. 565. fig. 3.*

DC. *Fl. fr. 2. p. 175.* — *Fl. Dan. tab. 1611.* — FR. *Syst. myc. 1. p. 90.* — PERS. *Syn. Fung. p. 523.* —

A. AERUGINOSUS SCHUM. *Fl. Saell. 2. p. 298.*

Pileus nonnunquam margine crispato-lobatus, 2—4' lat.

Caro primo candida, floccosa, dein saepe pileo concolor l. dilutior, marginem versus fere evanescens. Lamellae jun. albidae, dein etiam virentes, subdistantes, 1—2" lat. Stipes aequalis l. basin versus attenuatus, subcompressus, farctus l. cavus, 3' long., 2—4" cras. extus albus, fibrillosus, intus candidus. Odor fere aniseus, sed fortis et fere obstupesciens.

b. totus glauco-aeruginosus.

Pileus carnosus, convexo-planus, 2—2½' lat., siccus, subsericeo-fibrillosus. Lamellae decurrentes, 1—2" lat., confertae. Stipes 2—2½' long., sursum incrassatus. Totus fungus anisatus.

A. ANISATUS PERS. *Mycol. europ.* 3. 1. p. 108.

Utrique crescunt in pinetis umbrosis ad terram muscosam et inter folia putrida haud frequentes.

100. *A. suaveolens* Schum. Pileo carnosus, convexo, demum subinfundibuliformi, laevi; lamellis sublinearibus, adnatis, subdecurrentibus, confertis, pileo concoloribus; stipite subaequali, demum cavo.

A. SUAVEOLENS SCHUM. *Fl. Saell.* 2. p. 537. — FR. *Syst. myc.* 1. p. 91. — PERS. *Mycol. europ.* 3. 1. p. 109. — *Fl. Dan. tab.* 1912. fig. 1.

Utplurimum solitarius, albus, fragrans, boni saporis! Pileus 1½—2' lat. Lamellae 2" et paullo ultra lat. Stipes 1½—2' long., apice 3—4", ad basin 2—3" cras., albus, basin versus umbrinus.

Inter muscos et gramina breviora pinetorum raro. Aug. Sept.

101. *A. cerussatus* Fr. Pileo carnosus, compacto, convexo

subobtuse-umbonato, cretaceo-nitente, subsericeo; lamellis adnatis, confertis; stipite farcto, inaequali, basi albotomentoso.

A. CERUSSATUS FR. *Syst. myc.* 1. p. 92. — PERS. *Mycol. europ.* 3. 1. p. 119. — *A. CPACUS* PERS. *ib.* p. 107. — *A. SUBOPACUS* *ib.* p. 102. — *A. CRETACEUS* PERS. *Syn. Fung.* p. 369. *Mycol. europ.* 3. 1. p. 116. — FR. *Syst. myc.* 1. p. 95. — *Fl. Dan. tab.* 1796 (*A. CERUSSATUS*)

Gregarius, caespitosus, imo basi saepe ita cohaerens, ut ramosus appareat! Totus fungus purus, cretaceus. Pileus jun. convexus l. campanulatus, dein planus l. subdepressus, margine saepe varie flexus, 2 — 5' lat. Lamellae adultiores subinde ob pileum depressum subdecurrentes, 2 — 4' lat., confertae l. subdistantes. Stipes 2 — 6' long., strictus l. flexuosus, teres l. valde compressus, mox laevis, mox subsulcatus, 2 — 5'' cras., l. ab 1 — 2'' ad 1' lat., ad basin plus minus incrassatus.

Abundat in sylvaticis graminosis muscosis. Auctum.

β. *umbonatus* Weinm. Pileo carnosio, compacto, cretaceo, pannoso-sericeo, campanulato, elevato-umbonato; lamellis confertissimis, adnatis; stipite subfarcto, curvato, ad basin paullo incrassato, farinuloso-pulverulento.

Gregarius l. confertus, firmus, totus cretaceus. Pileus initio campanulatus, umbone elevato, obtuso, dein magis convexus, purus, elegans, 3 — 3½' lat., siccus. Lamellae 2'' et paullo ultra lat., vix decurrentes,

Stipes 2—3' longus, 4—6" cras., ut plurimum curvatus.

Hab. ad terram humosam in sylvis prope Gatschina. Aug.
γ. nauseosus Weinm. in Flora 1832. nro. 29. p. 449.

Pileo carnosio, plano, laevi, cretaceo-nitente; lamellis acute-adnatis, confertis, albis; stipite solido, fibrilloso cylindrico, basi paullo incrassato.

Solitarius. Odor totius fungi diffracti fastidiosus! Pileus integer l. repandus, jove pluvio valde viscidus. Lamellae fere lineares, acute adnatae, demum emarginatae, 2" et ultra latae, initio albae, postea pallidae. Stipes 1½—2' long., 1—3" cras. et apice leviter squamulosus. An species propria? — An potius inter *Tricholomata* limacina ponendus!

In lupo emortuo putrescente in sylvis umbrosis ad montem Duderhow. Sept.

102. *A. sordarius* Pers. Pileo carnosio, compacto, convexo, dein planiusculo, floccoso-tomentoso, margine revoluta, sordide albescente; lamellis subdecurrentibus, albis; stipite pileo concolori, subtomentoso.

A. SORDARIUS PERS. *Syn. Fung.* p. 370. — *A. OBTEXTUS* LASCH. *Linnaea* 1828. fasc. 4. p. 378?

Elasticus et tenax. Pileus 2—3' lat. Caro nivea, colore sulphureo tincta. Lamellae 2—4" latae, simplices et furcatae. Stipes 1—1½' long., 3—5" cras.

Semel tantum an. 1823 in trunco semiputrido *Tiliae* parvifoliae prope Pawlowsk legi. Auctum.

103. *A. tornatus* Fr. Pileo subcarnosio, planiusculo, glabro,

nitente, laevi; lamellis subdecurrentibus, subconfertis; stipite farcto, aequali, glabro, basi albo-villoso.

A. TORNATUS FR. *Syst. myc.* 1. p. 91. — A. SAPIDUS PERS. *Mycol. europ.* 3. 1. p. 99.

Albus, inodorus, elegans. Pileus $\frac{1}{2}$ —1' lat., demum subinde subdepressus. Lamellae 2" lat. Stipes 1—2' long., 2" et paullo ultra cras.

Hab. in sylvis mixtis ad terram humosam raro. Auctum.

104. *A. dealbatus* FR. Pileo leviter carnosus, planiusculo, orbiculari l. irregulari, laevi, albido; lamellis adnatis, confertis stipiteque aequali, laevi, tenaci, farcto, pileo concoloribus.

A. DEALBATUS FR. *Syst. myc.* 1. p. 92. — PERS. *Mycol. europ.* 3. 1 p. 119. et A. PELTIDEUS *ib.* p. 121.

Gregarius, variabilis, inodorus. Pileus $\frac{1}{2}$ —2' lat., adultior subdepressus. Lamellae angustae, subinde venoso-connexae et furcatae. Stipes 1—1 $\frac{1}{2}$ ' long., 1—2" cras.

Inter gramina et muscos haud frequens. Aug. Septemb.

Subtrib. II. OESYPH. Stipes fibrillosus, epidermide similari. Pileus subcarnosus, siccus, squamulosus, e convexo expansus, saepe depressus. Lamellae varie adnatae, saepe arcuatae.

105. *A. camarophyllus* ALB. SCHW. Pileo carnosus, margine tenui, convexo-plano, fibrilloso-striato, nigrescente-fuliginco; lamellis arcuato-subdecurrentibus, pallidis, crassis; stipite subaequali, valido, pileo dilutiori.

A. CAMAROPHYLLUS ALB. et SCHW. *Consp. Fung.* p. 177. — FR. *Syst. myc.* 1. p. 99. *Observat. myc.* 2. p. 107

PERS. *Syn. Fung.* p. 460 (A. ELIXUS). *Mycol. europ.* 3. 1. p. 96. — A. GLANDIFERUS PERS. *ib.* p. 91. (*est status junior secundum* FRIES *in Linnæa* 1850. fasc. 5. p. 91).

Pileus 3—7' lat., disco obscuriori. Lamellae 4—10'' lat., distantes. Stipes 4—8' long., 3—7'' cras., aequalis, aut sursum aut basin versus attenuatus, jun. farctus, dein saepe vermis erosus., subsibrillosus.

In pinetis montosis, umbrosis ad Tosnam, montem Duderhow. Aug. Sept.

106. *A. inamoenus* Fr. Pileo disco carnosio, margine tenuiori, convexo, obtuso, dilute-alutaceo, sericeo; lamellis emarginato-adnatis, subdecurrentibus, subdistantibus stipiteque solido, sursum attenuato, subsibrilloso albis.

A. INAMOENUS FR. *Syst. myc.* 1. p. 111. *Observ. myc.* 1. p. 10.

Odor ingratus! Pileus primitus convexus l. campanulatus, dein planus l. depressus, obtuse umbonatus, 3—3½' lat. Lamellae initio adnatae, dein emarginato-adnatae, subdecurrentes, ventricosae, 3—4'' lat. Stipes 4—5' long., ut plurimum sursum attenuatus, apice 3—4'' lat. ad basin 6—8'' cras.

In pinetis prope Slawienkam an. 1851 Aug. legi.

107. *A. lascivus* Fr. Pileo carnosio, convexo, demum depresso, obtuso, subsericeo, alutaceo-pallido; lamellis arcuato-adfixis, confertis stipiteque farcto, aequali, basi tomentoso albis.

A. LASCIVUS FR. *Syst. myc.* 1. p. 110.

Gregarius. Pileus 1—2' lat. Lamellae 3'' lat., cras-

siusculae. Substantia alba. Stipes 3—3½' long., cras., apice leviter pruinatus. Odor fere ut in subsequente!

In sylvis mixtis una vice. Exeunte Augusto.

108. *A. sulphureus* Bull. Pileo carnosio-membranaceo, subumbonato, squamulis fuligineis vestito; lamellis inaequaliter adnatis, subdistantibus stipiteque farcto, fragili, aequali.

A. SULPHUREUS BULL. *Champ. tab. 168 et tab. 545. fig. 2.* — DC. *Fl. fr. 2. p. 185.* — FR. *Syst. myc. 1. p. 110.* — PERS. *Syn. Fung. p. 322. Mycol. europ. 3. 1 p. 187.* — *Fl. Dan. tab. 1910. fig. 1.*

Sulphureus, subfoetidus! Pileus demum plano-depressus, 1—2½' lat. Lamellae primo adnatae, dein subdecurrentes, 2—3" lat. Stipes 2—2½' long., 1—2" cras., utplurimum laevis, sed etiam fuligineo-fibrilloso-squamulosus, subinde curvatus l. flexuosus.

b. pileo lateritio.

Pileus carnosus, margine tenui, convexus, lateritius, marginem versus lateritio-ochraceus, floccoso-subsericeus, 2—2½' lat. Lamellae emarginato-adnatae, crassiusculae, subdistantes, 2—2½" lat., sulphureae. Stipes 3—4, long., 3—4" cras., fibrillosus, jun. farctus, dein cavus, strictus l. flexuosus, extus intusque sulphureus.

Utraque var. ad truncos alneos et ad terram haud frequens. Auctum.

109. *A. decorus* Fr. Pileo carnosio, convexo, dein explanato, luteo, squamulis nigricantibus obsito; lamellis emarginato-subadnatis, subconfertis, flocculoso-crenu-

latis stipiteque subcavo subsquamuloso, aequali, pileo concolori.

A. DECORUS FR. *Syst. myc.* 1. p. 108. — **A. FLAVOVIRENS**

FR. *Observ. myc.* 1. p. 25. — **A. AUREUS** SCHAEFF. *tab.* 41.

Pileus 1—3' lat., subinde inaequalis, margine pellucente, adultus subdepressus. **Lamellae** 2—3' lat. **Stipes** 1—2' long., 1—2'' cras., rectus l. incurvatus, jun. farctus, dein cavus, apice albo-pulverulentus.

Ad truncos carie consumptos Pini Abietis bis legi. Aug. Sept.

β. adliciens Weinm. Pileo carnosomembranaceo, hemisphaerico, piloso-squamuloso, dilute aurantiaco l. badio; lamellis emarginato-adnatis, confertis stipiteque squamuloso, fistuloso luteo-vitellinis.

Elegans! Pileus 1—2' lat., siccus. Lamellae 2'' lat., in statu sicco crispatae. Stipes 1—3' long., 2—3'' cras., infra pileum glaber, ceterum squamulosus et versus basin paullo incrassatus. Sporidia sat copiosa, alba.

Ad ligna pinea putrida an. 1818 prope Gatschinam observavi. Aug.

110. A. arcuatus Bull. Pileo carnosomembranaceo, convexo, demum plano l. subdepresso, dilute griseo l. testacco-rufescente, disco obscuriore squamuloso; lamellis emarginato-adnatis, subdecurrentibus, confertis; stipite farcto, tereti, fibrilloso-striato, basi paullo incrassato.

A. ARCUATUS BULL. *Champ. tab.* 443 et *tab.* 589. *fig.* 1. —

DC. *Fl. fr.* 2. p. 181. — FR. *Syst. myc.* 1. p. 109. PERS.

Syn. Fung. p. 505. — **A. GUTTATUS** SCHAEFF. *tab.* 240.

— *A. CONSPICUUS* LASCH in *Linnæa* 1829. Fasc. 4. p. 522.

Gregarius. Pileus saepe margine inaequalis, obtuse-umbonatus, $1\frac{1}{2}$ —2' lat. Lamellae albae, margine subundulatae, subfragiles, 2—3" lat. Stipes 2' et ultra long., strictus l. curvatus, 3—4" cras. Caro dilute-brunea, fibrillosa. (Dr. Bongard in *Ms.*)

In graminosis prope Petropolim observavit celeb. DR. BONGARD.

111. *A. farinaceus* Huds. Pileo leviter carnosio, convexo l. campanulato, tenaci, squamuloso; lamellis adnatis l. subdecurrentibus, carneo-roseis, distantibus, crassiusculis; stipite aequali, elongato, subfibrilloso.

a. pileo rufo l. carneo, sicco subochraceo. — *A. FARINACEUS* BOLT. tab. 64. — PERS. *Syn. Fung.* p. 453. *Mycol. europ.* 3. 1. p. 199. — Fr. *Syst. myc.* 1. p. 106. — *A. ROSELLUS* et *A. SUBCARNEUS* BATSCH. *Elench. Fung.* tab. 19. fig. 99. 100. — *A. LACCATUS* SCHAEFF. tab. 13. — *A. JANTHINUS* SOBOL. *Fl. pet.* p. 298.

Pileus forma valde variabilis, 1—5' latus, tuberculatus, demum fere totus explanatus et margine varie flexus. Lamellae 1—5" et ultra latae, semper carneo-roseae. Stipes 3—5' long., teres aut compressus, strictus et flexuosus.

b. pileo amethystino, sicco canescente. — *A. AMETHYSTINUS* BULL. *Champ. tab.* 198. — DC. *Fl. fr.* 2. p. 171. — BOLT. *Fung. tab.* 63. — FL. *Dan. tab.* 1249 et tab. 1250. — PERS. *Syn. Fung.* p. 465. *Mycol. europ.* 3. 1. p. 227. — *A. LACCATUS* b. Fr. *l. c.* p. 107.

Pileus convexus, demum fere planus, carnosus-membranaceus, humidus striatus, siccus expallens. **Lamellae** emarginato-adnexae, ventricosae, albido-violaceae, subserrulatae. **Stipes** cartilagineus, 2—2½' long., 1—2" cras., nitidus, glaberrimus, basi albo-villosus.

Ad terram humosam et in foliorum acervis in sylvis umbrosis ubique vulgaris. Aestat. Auctum.

112. *A. platyphyllus* Pers. Pileo carnosus, membranaceo, convexo, demum plano, cinereo-albido, nigrescentestriatulo; lamellis rotundatis, acute-adnexis, candidis; stipite subfarcto, aequali, striatulo, radicato.

A. PLATYPHYLLUS PERS. *Syn. Fung. p. 362. Mycol. europ. 3. 1. p. 141 (excluso synonym. RADDIANO). — FR. Syst. myc. 1. p. 117. Observ. myc. 2. p. 104. — BUXB. Cent. 4. p. 12. tab. 18. — A. GRAMMOCEPHALUS BULL. Champ. tab. 594.*

Fragilis. Pileus fere membranaceus, 2—4' lat. Lamellae 5—10" lat. Stipes 3—3½' long., primo farctus, dein cavus, 4—6" cras., radicatus.

Ad truncos putridos Betulae et Alni, sed parce. Jul. — Sept.

Subtrib. III. HYGROCYBL. Stipes nudus, arrhizus, epidermide similari. Pileus subcarnosus, glaber, subhumidus l. viscidulus. Lamellae variae.

1. Opaci.

113. *A. pratensis* Pers. Pileo carnosus, compacto, convexo-expanso, glabro, lamellis decurrentibus, crassiusculis, distantibus; stipite farcto, deorsum attenuato, sursum cavo.

A. PRATENSIS PERS. *Syn. Fung. p. 304. Mycol. europ. 3. 1. p. 97.* — LENZ *Abbild. p. 43.* — FR. *Syst. myc. 1. p. 99. Observ. myc. 2. p. 116.* — An **A. NIVOSUS** SOBOL. *Fl. pet. p. 292?*

a. pileo flavescente. **A. MINIATUS** SCHAEFF. *tab. 313.* — **A. FICOIDES** BULL. *Champ. tab. 587. fig. 1.* — DC. *Fl. fr. 2. p. 175.* — **A. FULVOSUS** BOLT. *tab. 56.* — MART. *Fl. mosq. p. 236.* —

b. pileo cinereo. — **A. PRATENSIS** β . *cinereus* PERS. *l. c.*
Pileus cinereus, subnitidus. Lamellae albae.

c. totus albus. — **A. CLAVAEFORMIS** SCHAEFF. *tab. 307.*
Pileus nonnunquam umbonatus, umbone lutescente, $\frac{1}{2}$ —2' lat. Lamellae longe decurrentes, 1" et ultra latae. Stipes 1—1 $\frac{1}{2}$ ' long., 1—2" cras., strictus l. flexuosus.

Nascitur in pratis tam siccis quam humidis frequentissime.
 Aest. Auctum.

114. **A. virgineus** Pers. **Pileo carnosio-membranaceo, convexo, humido, demum plano, subumbilicato, margine striato; lamellis crassiusculis, distantibus, decurrentibus, venoso-connexis; stipite fistuloso, deorsum attenuato.**

A. VIRGINEUS PERS. *Syn. Fung. p. 456.* — *Mycol. europ. 3. 1. p. 100 (exclusis formis et synonym.)* — FR. *Syst. myc. 1. p. 100.* — DC. *Fl. fr. 2. p. 168.* — **A. NIVEUS** SCHAEFF. *tab. 232 bene!* — **A. ERICEUS** BULL. *Champ. tab. 551. fig. 1.* — SCHUM. *Fl. Saell. 2. p. 266.*

Gregarius, candidus. Pileus $\frac{1}{2}$ —1 $\frac{1}{2}$ ' lat., disco tantum carnosio. Lamellae 1—4" lat. Stipes 1 $\frac{1}{2}$ —2 $\frac{1}{2}$ ' long., 2—3" cras., flaccidus, sericeo-nitens. — Ruthenis non cibarius!

Hab. in collibus ericetosis muscosis parce. Auctum.

115. *A. unguinosus* Fr. Pileo leviter carnoso, campanulato-convexo, obtuso, laevi, livido; lamellis adnatis, distantibus, ventricosis, albis; stipite fistuloso, undique paullo attenuato, pileo concolori.

A. UNGUINOSUS FR. *Syst. myc.* 1. p. 101. — *A. IRRIGATUS* β ? *unguinosus* PERS. *Mycol. europ.* 3. 1. p. 231. — *A. NITENS* *ib.* p. 214?

Subsolitarius. Pileus 1—1½' lat., glutine tepaci collinitus. Lamellae 2—3" lat., venoso-connexae. Stipes 2' et ultra long., 2—3" cras.

In betuletis humidiusculis prope Gatschinam aliquoties. Auctum.

2. Nitentes.

116. *A. coccineus* Pers. Pileo disco carnoso, margine tenui, convexo, dein subplano, viscoso; lamellis arcuato-adnato-subdecurrentibus, connexis, versicoloribus; stipite cavo, striato, subcompresso, coccineo, basi flavo.

A. COCCINEUS PERS. *Syn. Fung.* p. 334. — *Mycol. europ.* 3. 1. p. 233. — FR. *Syst. myc.* 1. p. 105. — *A. KERMESINUS* Fl. Dan. tab. 715. — *A. SCARLATINUS* BULL. *Champ. tab.* 570. fig. 2 (praecipue fig. S. T. Y. X. fungum nostrum bene repraesentant!). — MART. *Fl. mosq.* p. 237.

Subgregarius. Pileus jove pluvio valde viscosus, adultus subinde depressus, 1—2½' lat. et coelo sereno siccus, expallens. Lamellae crassiusculae, jun. cum pileo eleganter coccineae, adultae medio flavae, mar-

gine glaucescentes, 2—4" lat. Stipes 2—3' long., 3—4" cras., inaequalis.

In pratis et collibus raro. Exeunte Jul. Aug. — Prope Mosquam. (MARTIUS.)

117. *A. miniatus* Fr. Pileo leviter carnosio, convexo, umbilicato, humido, miniato; lamellis adnatis, crassiusculis, distantibus, lutescentibus; stipite pileo concolori, aequali, apice fistuloso, basi solido.

A. MINIATUS FR. *Syst. myc.* 1. p. 105. — PERS. *Mycol. europ.* 3. 1. p. 256 (*A. PUNICEUS* * *miniatus*). — *A. GLUTINOSUS* FL. *Dan. tab.* 1009. *fig.* 2. *sinistra* (exacte?).

Gregarius, elegans! Pileus 3" — 1' lat., fibrillis flavicantibus vestitus, margine integro l. crenulato. Lamellae 3—4" lat., subinde emarginato-adnatae.

Hab. in sylvis muscosis, humidis, antecedente frequentior. Auctum.

118. *A. psittacinus* Schaeff. Pileo disco carnosio, margine tenui, campanulato, dein expanso, obtuse umbonato, viridi-lutescente, viscido; lamellis adnatis, crassis, subdistantibus; ventricosis; stipite subcavo, subaequali, laevi.

A. PSITTACINUS SCHAEFF. *tab.* 301. — FR. *Syst. myc.* 1. p. 102. — PERS. *Syn. Fung.* p. 335. — *Mycol. europ.* 3. 1. p. 233. — *A. CHAMELEON* BULL. *Champ. tab.* 545. *fig.* 1. — DC. *Fl. fr.* 2. p. 180.

Pileus 1—1½' lat., demum margine striatus, colore varius. Lamellae 2—3" et ultra lat. Stipes 1—2' long., 1—2" cras., sursum paullo attenuatus.

In versuris agrorum semel an. 1822. medio Sept.

119. *A. conicus* Schaeff. Pileo leviter carnosio conico, acuto, dein plano l. revoluto, sublobato, viscido; lamellis albido-lutescentibus, ventricosis, liberis; stipite subcylindrico, striato.

A. CONICUS SCHAEFF. *tab. 2 et tab. 26?* — FR. *Syst. myc.* 1. p. 103. — PERS. *Syn. Fung.* p. 355. — *Mycol. europ.* 3. 1. p. 234. — *A. CROCEUS* BULL. *Champ. tab. 50.*

a. pileo citrino. — FL. DAN. *tab. 599.* — *A. HYACINTHUS* BATSCH *Elench. Fung. tab. 7. fig. 28. b.* — *A. FASTIGIATUS* SOBOL. *Fl. pet. p. 291.*

b. pileo demum nigrescente. — *A. TRISTIS* PERS. — BULL. *Champ. tab. 524. fig. 3.* — SCHAEFF. *l. c. fig. 9.*

c. pileo coccineo. — BATSCH *l. c. fig. 28. a.* — *A. AURANTIUS* BOLT. *tab. 67. fig. 2.*

Solitarius, aquosus, fragilis. Pileus 1—2' lat., saepe varie formatus. Lamellae albae, flavae, fuligineae, 1—2" lat. Stipes 1—3' long., 1—3" et ultra cras., subinde sursum attenuatus.

In pratis, fruticetis, tam siccis, quam humidis, post largas pluvias aestivales copiose.

Subtrib. IV. CHONDROPODES. Stipes radicans, epidermide cartilaginea corticatus, fistulosus aut jun. floccis farctus. Pileus carnosus, tenax, glaber, planiusculus. Lamellae subconfertae, subliberae. *Epiphyti.*

120. *A. velutipes* Curt. Pileo disco carnosio, margine tenui, pellucente-striato, convexo, dein fere plano, flavesciente, glutinoso; lamellis adnatis, subdistantibus, ventri-

rosis, pallide lutescentibus; stipite incurvo, subaequali, tenaci, velutino, nigrescente badio.

A. VELUTIPES CURT. *Bolt. tab.* 15. — *Fr. Syst. myc.* 1. p. 119. — *PERS. Syn. Fung. p.* 314. — *Mycol. europ.* 3. p. 148. — *A. NIGRIPES* BULL. *Champ. tab.* 344. *fig.* 2. — *DC. Fl. fr.* 2. p. 159.

Tenax. Pileus 1—3' lat., saepe repandus et sinuatus. Lamellae 2—5" lat., primitus albae, dein pallide-lutescentes, adultae obscuriores. Stipes teres et compressus, jun. fartus, dein plus minus cavus, 2—4' long., 1—3" cras.

β. Sphinx Batsch *Elench. Fung. tab.* 22. *fig.* 112 a. b.

Antecedente pallidior; stipite glabriusculo, squamuloso; radice longissima.

In truncis putridis, apprime salicinos. Sero auctumno.

121. *A. oedematopus* Schaeff. Pileo carnosio, conico-campanulato, rufo, pulverulento, margine involuto; lamellis arcuato-decurrentibus stipiteque solido, undique attenuato, pulverulento rufescentibus.

A. OEDEMATOPUS SCHAEFF. *tab.* 259. — *Fr. Syst. myc.* 1. p. 96. — *Elench. Fung.* 1. p. 15. — *A. FUSIFORMIS* BULL. *Champ. tab.* 76. — *DC. Fl. fr.* 2. p. 177. — *A. BULBOSUS* PALL. *Russ. Reis.* 1. p. 503. *tab.* 9. *fig.* 2. — *A. DAUCIPES* PERS. *Mycol. europ.* 3. 1. p. 147.

Pileus rufus l. alutaceo-rufescens, 1—1½' lat. Lamellae confertae, angustae. Stipes 2—4' long., medio ventricosus, pileo concolor l. dilutior. (v. ic.)

In nemorum locis umbrosissimis suffocatis ligno putrido innascitur (PALLAS l. c.).

122. *A. maculatus* Alb. et Schw. Pileo carioso, convexo, obtuso, dein plano, albo, fusco-maculato; lamellis emarginatis, serrulatis; stipite longo, fistuloso, deorsum attenuato, fibrilloso.

A. MACULATUS ALB. et SCHW. *Consp. Fung. p.* 186. —

FR. *Syst. myc.* 1. p. 45. — *Elench. Fung.* 1. p. 17. —

A. FUSIPES b. FR. *l. c.* p. 122. — PERS. *Mycol. europ.*

3. 1. p. 115.

Totus candidus, sed est quasi vulneratus l. detritus, rufo-maculatus. Odor et sapor acidulus. Pileus 2 — 3½' lat., margine subinde flexuosus l. undulatus. Lamellae 2" lat., lineares, confertissimae, adultiores albido-pallescentes. Stipes 5 — 7' long., radicans, 2 — 4" cras., cartilagineo-corticatus, subtenax, ut plurimum aequalis.

Hab. In pinetis inter muscos majores subhumidos et inter rejectamenta lignea haud frequens.

123. *A. fusipes* Bull. Pileo leviter carioso, hemisphaerico l. campanulato, dilute rufescente; lamellis subliberis, serratis, albido-rufescentibus; stipite pileo concolore, basin versus ventricosus, cavo, sulcato, albido-radicato.

A. FUSIPES BULL. *Champ. tab.* 516. fig. 2. — DC. *Fl.*

franc. 3. 1. p. 176. — FR. *Syst. myc.* 1. 120. — PERS.

Syn. Fung. p. 312. — *Mycol. europ.* 3. 1. p. 146. —

LENZ *Abbild.* p. 43. — A. CRASSIPES SCHAEFF. *tab.* 87

et 88. — SOBOL. *Fl. pet.* p. 292.

Subgregarius, variabilis et sapor acidus. Pileus 2 — 3' lat., junior tenuissime fibrillosus. Lamellae levissime

adnatae l. potius emarginatae, 2—3'' lat. Stipes 4—5' long., saepe albo-pruinatus.

Inter ramenta lignea hortorum semel tantum. Sept.

124. *A. butyraceus* Bull. Pileo carnosio, convexo, demum subplano, umbilicato, rufo-bruneo; lamellis rotundato-emarginato-adnatis, confertis, albis, crenulatis; stipite cartilagineo-corticato, floccoso-farcto, pileo dilutiore, substriato, basi incrassato, tomentoso.

A. BUTYRACEUS BULL. *Champ. tab.* 572 *eximie!* — FR. *Syst. myc.* 1. p. 121. — *Observ. myc.* 1. p. 123. — DC. *Ff. fr.* 2. p. 181. — BUXB. *Cent.* 4. p. 4. *tab.* 5. *fig.* 1. — *A. LEUCOPHYLLUS* et *TRICHOPUS* PERS. *Syn. Fung.* p. 308 et 309. — *Mycol. europ.* 3. 1. p. 130.)

Pileus initio margine involutus, mox planus, saepe obtuse umbonatus, jove pluvio viscidus, ceterum laevis, glaber, siccus badius l. rufus (etiam album et albido-incarnatum vidi), 2—3' lat. Lamellae 1—3'' lat., confertae, candidae l. albae. Stipes 2—4' long., intus medulla candida, fere sericeo-gossypina farctus, apice 2—3'', ad basin 4—6'' cras., teres, subinde tortus.

In sylvis ad terram et in acervis foliorum passim. Aest. Auct.

125. *A. asemus* Fr. Pileo carnosio-membranaceo, subgloboso, dein expanso, fuligineo-livido, margine dilutiore, substriato; lamellis rotundatis, liberis, candidis; stipite subfistuloso, aequali, tenaci, pileo concolori, striato.

A. ASEMUS FR. *Syst. myc.* 1. p. 121. — *A. BUTYRACEUS* β . *ASEMUS* FR. *Observ. myc.* 2. p. 124.

Subfragilis. Pileus 2—3' lat., demum expallens, dilutior. Lamellae a stipite remotae, confertissimae, integerrimae, 2—3' lat. Stipes tenax, fere aequalis, junctus, adultior leviter fistulosus, basi subvillosus.

Hab. in sylvis inter folia decidua hinc inde. Sept. Octob.

126. *A. contortus* Bull. Pileo carnosio, convexo, obtuse-umbonato, orbiculari, margine involuto, rufo-brunco, sicco ruguloso; lamellis liberis, confertis, albis; stipite pileo concolori, aequali, contorto, subsistuloso.

A. CONTORTUS BULL. *Champ. tab. 36 optime!* DECAUD. *Fl. fr. 2 p. 185.* — *FR. Syst. myc. 1. p. 122.*

Caespitosus. Pileus 1½—2' lat., demum planiusculus. Lamellae 1—2" lat. Stipes 4—5" long., 2" et ultra cras., spiraliter tortus.

Ad truncos putridos prope Petropolim legit Celeb. DR. BONGARD. *Vidi sic. in herbar. Academ. scient. petrop.*

127. *A. confluens* Pers. Pileo carnosio-membranaceo, campanulato, albido, sericeo; lamellis confertissimis, albis; stipite fistuloso, rufescente, villosio-pulverulento, subcompresso.

A. CONFLUENS PERS. *Syn. Fung. p. 368.* — *Icon. et descript. Fasc. 1. p. 15. tab. 3. fig. 1.* — *Mycol. europ. 3. 1. p. 134.* — *FR. Syst. myc. 1. p. 123.* — *Observ. myc. 1. p. 11.* — *BUXB. Cent. 4. p. 13. tab. 20.*

Pileus tenuis, mollis, subfragilis, siccus, subtenax, initio haemisphaericus, dein magis explanatus, albidus l. dilute-incarnatus, 1—2' lat. Lamellae angustae, vix

ultra 1" lat. Stipes 3—5' long., nunc teretes, nunc compressus, ut plurimum rufescens, tenax.

Hab. in sylvis ad terram umbrosam, inter folia decidua et in truncis carie consumptis passim. Aestate, Autum.

128. *A. xanthopus* Fr. Pileo leviter carnosomembranaceo, planiusculo, margine subinvoluta, glabro, lutescente; lamellis liberis, albidis; stipite longo, fistuloso, aequali, pileo concolori.

A. XANTHOPUS FR. *Syst. myc.* 1. p. 124. — *Observ. myc.* 1. p. 12 *exacto!*

Gregarius. Pileus 1—2' lat., tenax, substriatus. Lamellae 1—2" lat., subconfertae. Stipes 4—6' long., glaber, ad basin tantum villosiusculus, 2—3" cras., sursum subinde paullo attenuatus. Exsiccatus parum rufescit!

In pinetis in vicinitate truncorum, semel. Aestate.

129. *A. dryophilus* Bull. Pileo subcarnoso, convexo, demum explanato, subinde depresso, glabro; lamellis subadnatis, albis, confertis; stipite pileo concolori, fistuloso, glabro, aequali l. basi incrassato.

A. DRYOPHILUS BULL. *Champ. tab.* 434 *eximie!* — DC. *Fl. fr.* 2. p. 166. — PERS. *Syn. Fung.* p. 452. — *Mycol. europ.* 3. 1. p. 149. — *A. OCHRACEUS* SCHAEFF. *tab.* 255. — FR. *Syst. myc.* 1. p. 124. — FL. DAN. *tab.* 2019. *fig.* 1. — FR. *Elench. Fung.* 1. p. 18. — *A. MELLEUS* SCHAEFF. *tab.* 45.

Valde variabilis! Pileus 1—3' lat., colore varius. Lamellae 1—2" lat. Stipes 2—3' long., 1—3" cras., aequalis aut basi incrassatus.

Hab. in sylvis ad terram muscosam et inter folia decidua frequens. Aest. Auctum.

β. *Funicularis* Fr. l. c. Pileus carnosio-coriaceus, jun. convexus, dein planiusculus, dilute-ochraceus, glaber, siccus, subnitens. Lamellae sulphureae, liberae, confertae, integerrimae, 1—1½" lat. Stipes 1—2' long., 1" cras., teres l. compressus, ad basin albo-villosiusculus. Sapor et odor nullus.

In sylvis ad terram et in acervis foliorum una vice. Sept.

γ. *lupuletorum* Weinm. Sylloge plant. nov. 2. p. 88.

Pileus carnosio-membranaceus, jun. subhemisphaericus, albescens, dein planiusculus, pallescens l. dilute-alutaceus, siccus, glaber, 1—1½' lat. Stipes ½—1½' longus, apice 2", basin versus vix 1" cras., supra albus, infra saepe dilute brunescens, albo-pulverulentus, l. leviter squamulosus. Lamellae adnatae! albae, 1—2" lat.

An spec. propria?

Inter folia putrida et fimum in lupuletis rusticorum per 4 annos observavi.

δ. *gracilis* Weinm. Pileus hemisphaerico-campanulatus, carnosio-membranaceus, pallide-alutaceus, glaber, dein magis planiusculus, humidus pallide-ochraceus, siccus expallens, dilute-fuligineus. Lamellae juniores albae, dein dilute-cinereae, adnatae!, 1—2" lat. Stipes 9—14" long., 1" fere cras., fragilis, basin versus paullo incrassatus, pallidus.

In acervis foliorum prope Gatschinam. Sept.

130. *A. conigenus* Pers. Pileo leviter carnosio, convexo,

minute-umbonato, dein subdepresso, subruguloso; lamellis angustis, confertis, acute-adnatis, albis; stipite fistuloso, tenaci, albo-pulverulento, basin versus strigosoradicato.

a. pileo fuligineo-livido. — *A. CONIGENUS* PERS. *Syn. Fung.* p. 288. — *Mycol. europ.* 3. 1. p. 152. — FR. *Syst. myc.* 1. p. 152. — *Observ. mycol.* 1. p. 36. — BUXB. *Cent.* 1. p. 36. *tab.* 57. *fig.* 2.

b. pileo pallescente. — *A. CONIGENUS* β ; *pallens* ALB. et SCHW. *Consp. fung.* p. 195.

Gregarius. Pileus 1—10" lat., laevis. Lamellae valde confertae, tennes. Stipes $\frac{1}{2}$ —2 $\frac{1}{2}$ ' long., pileo concolor, tenuis, aequalis, jun. farctus, demum cavus.

a: in conis Pini prope Petropolim legit Celeb. DR. BONGARD.

b: in acervis acuum prope Gatschinam an. 1822 legi. Auctum.

β . *porcinus* Fr. *l. c.* Pileus subcarnosus, convexus, laevis, subumbonatus, margine substriatus, luteo-fuscescens. Caro tenuis, albida l. pileo concolor. Lamellae albidae, dein lutescentes, subliberae, 1" lat. Stipes 1 $\frac{1}{2}$ —2' long., compressus, lutescens, basi paullo incrassatus, albo-fibrilloso-hirsutus,

In corticibus et acubus Pinorum prope Petropolim observavit DR. BONGARD.

131. *A. macilentus* Fr. Pileo disco subcarnoso, margine membranaceo, convexo, laevi, luteo; lamellis subliberis,

confertissimis, linearibus stipiteque subfistuloso, nudo, flavis.

A. MACILENTUS FR. *Syst. myc.* 1. p. 131. — **PERS. Myc. europ.** 3. 1. p. 150.

Subtenax et elegans. Pileus $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ ' lat., initio convexus, dein planus, obtusus. Lamellae $\frac{1}{2}$ —1" lat. Stipes 1—1 $\frac{1}{2}$ ' long., vix 1" cras., aequalis, basi fistulosus, apice faretus.

In sylvis mixtis ad montem Duderhow. Augusto.

8. OMPHALIA. Velum plane nullum. Stipes faretus, dein fere plerumque cavus, fibroso-corticatus, non bulbosus. Pileus leviter carnosus l. submembraneus l. vere umbilicatus totus infundibuliformis, margine primum reflexo. Caro tenuis, mollis, subfragilis. Lamellae a pileo discretae, subdecurrentes, saltem adnatae (nec liberae), integerrimae, medio latiores, utrinque attenuatae, acutae.

Subtrib. I. INFUNDIBULIFORMES. Pileus jun. convexus, dein infundibuliformis. Lamellae fere decurrentes, confertae.

132. A. gilvus Pers. Pileo carnosio, convexo, minute umbilicato, demum infundibuliformi, margine involuto, laevi, gilvo; lamellis decurrentibus, confertis, pallidioribus; stipite pileo concolori, farto, basi villosio.

A. GILVUS PERS. *Syn. Fung.* p. 448. (exclusis synonym. BULL. et SOW.) — *Mycol. europ.* 3. 1. p. 58. — FR. *Syst. myc.* 1. p. 80. — FL. Dan. tab. 1606. var. — **A. CYATHIFORMIS** FL. Dan. tab. 1011. (noster fungus stipite solido

gaudet; ceterum bene? — *A. CINNAMOMEUS* BOLT. *tab.*

22 minus bene! — *A. GILVUS* MART. *Fl. mosq. p.* 240. —

Pileus rigidus, satis firmus, humidus, siccus subnitens, subinde maculatus, 2—4' et ultra lat. Caro 2—4" cras., pileo subconcolor. Lamellae 1—2" lat., subinde ramosae. Stipes 2—3' long. 3—5" cras., extus intusque concolor.

In pinetis inter muscos et in acervis foliorum. Aug. Sept.

133. *A. flaccidus* Sowerb. Pileo disco leviter carnosus, ceterum fere membranaceo, obtuso, primo plano, orbiculari, dein depresso, margine deflexo, pallescente; lamellis leviter decurrentibus, confertissimis, albidis; stipite cartilagineo corticato, demum fistuloso.

A. FLACCIDUS SOWERB. — FR. *Elench. Fung. p.* 11. *Syst. myc. 1. p.* 81. (*excluso* *Synon. Bull.*). — *A. GILVUS* ? *flaccidus* PERS. *Syn. Fung. p.* 449. — *Mycol. europ. 3. 1, p.* 58 (*excluso* *synon. Bull.*).

Gregarious, jun. albidus, dein pallidus; odor nullus.

Pileus laevis, glaber, 1—3' lat. Lamellae postice attenuatae, 1—1½" lat. Stipes 1½—2' long., 1—2" cras., aequalis l. deorsum paullo incrassatus, pileo concolor, laevis, glaber.

b. pileo albo.

c. dilute-incarnatus; lamellae albae.

d. alutaceus; lamellae albidae.

β. *splendens* Pers. Pileo leviter carnosus, plano-depresso, incarnato-alutaceo, guttulis crustallino-splendentibus ornato; lamellis confertissimis, decurrentibus, albis; stipite farcto, curvato, pileo subconcolori.

A. SPLENDENS PERS. *Syn. Fung.* p. 452. — *Mycol. europ.* 3. 1. p. 56. — FR. *Syst. myc.* 1. p. 84. — *Linnaea* 1830. fasc. 5. p. 704.

Subgregarius, elegans. Pileus 2—3' lat. Caro albida, subinde compacta. Lamellae 1—1½" lat., initio albae, dein pallescentes. Stipes 1½' et ultra long., 4—5" cras., basi albo villosus. Odor non ingratus, sed sapor.

Hab. in pinetis ad terram et inter folia decidua hinc inde. Aug. Sept.

134. **A. infundibuliformis** Fr. Pileo disco carnosio, infundibuliformi, margine tenui, involuto et subinde striato, subsericeo; lamellis decurrentibus, albidis; stipite spongioso-farcto, basi albo-villoso.

A. INFUNDIBULIFORMIS FR. *Syst. Orb. Veg.* 1. p. 70. — *Elench. Fung.* 1. p. 14. — BULL. *Champ.* tab. 286. —

A. GIBBUS PERS. *Syn. Fung.* p. 449. *Mycol. europ.* 3. 1. p. 59 et **A. SUAVIS** ib. — *Linnaea* 1830. fasc. 5. p. 704. — SCHAEFF. tab. 212.

Gregarius; odor gratus, debilis. Pileus 2—3½' lat., siccus expallens, incarnatus, incarnato-alutaceus, albus. Lamellae 1—2" lat., subinde basi anastomosantes et furcatae. Stipes 2—3' long., 2—3" supra crassus. b. pileo alutaceo; lamellis fuligineis.

β. **maximus** Alb. et Schw. Pileo carnosio, hemisphaerico, demum plano l. infundibuliformi, pallide-alutaceo, fibrilloso-flocculoso l. squamuloso, margine tenuiori, sericeo; lamellis adnato-decurrentibus, aluta-

ceo - fuscescentibus; stipite spongioso-farcto, elastico, sursum attenuato, crasso, albido-villoso.

A. MAXIMUS ALB. et SCHW. *Consp. Fung.* p. 215. — A. GIGANTEUS PERS. *Mycol europ.* 3. 1. p. 70. — WEINM. *Sylloge plant. nov.* 2. p. 86.

Compactus, elasticus. Pileus margine involutus, siccus nitens, 4 — 6' lat. Substantia nivea, crassa, marginem versus evanescens. Lamellae initio sordide-albae, mox dilute fuscescentes, 2 — 4'' lat., confertissimae, subinde ad basin confluentes, furcatae. Stipes 3 — 4' long., apice 1 $\frac{1}{4}$ ', basin versus 1 $\frac{1}{2}$ — 2' et ultra cras.

γ. pileo firmo, planiusculo, late et obtuse umbonato. — A. GEOTROPUS BULL.

Pileo carnosio, convexo, glabro, late- et obtuse-umbonato, fuligineo, dein infundibuliformi, lamellis decurrentibus; stipite sursum attenuato, fibrilloso, elastico, farcto.

A. GEOTROPUS BULL. *Champ. tab.* 573. *fig.* 2. *exacte! exclusa fig. A.* (nam album numquam vidi).

Pileus primitus convexus, margine involutus, dein planus, nigrescente-fuligineus, umbone crasso, obtuso; demum infundibuliformis, subhumidus, 3 — 4' lat., glaber, expallens. Lamellae 1'' et paulo ultra lat., confertissimae. Stipes 2 — 3' long., 4 — 5'' cras., raro aequalis, dilute-fuligineus l. pileo concolor, strictus, firmus, floccoso-spongioso-farctus.

Amant omnes hae enumeratae formae loca umbrosa et foliorum acervos in sylvis mixtis et acerosis. Aestate pluviosa, autum.

135. *A. squamulosus* Pers. Pileo leviter carnosus, obtuso, fuscescente-alutaceo, dein infundibuliformi, minute squamuloso; lamellis decurrentibus, subdistantibus, albidis; stipite tenaci, farcto, fibrilloso, deorsum incrassato.

A. SQUAMULOSUS PERS. *Syn. Fung.* p. 449. — *Mycol. europ.* 3. 1. p. 450. — FR. *Syst. myc.* 1. p. 82. — *Observ. mycol.* 2. p. 197. — *Elench. Fung.* 1. p. 14.

Pileus 2—2½' lat., subflaccidus, minute-umbonatus. Lamellae crassiusculae, 1—1½" lat. Stipes 1½—2' long., basi leviter villosus.

In pinetis ad Tosnam et prope Koirowam. Jul. Aug.

136. *A. maurus* Fr. Pileo carnosio-membranaceo, convexo, profunde-umbilicato, substriato, cinereo-fuligineo, sericeo-nitente; lamellis decurrentibus, candidis; stipite pileo subconcolore, subfistuloso, rigido.

A. MAURUS FR. *Syst. myc.* 1. p. 168. — PERS. *Mycol. europ.* 3. 1. p. 77. — BUXB. *Cent.* 4. p. 2. tab. 3. fig. 1 (*noster fungus minor*).

Gregarius. Pileus ½ — 1' et paulo ultra lat., siccus expallens. Lamellae 1—2" lat. Stipes 1—1¼' long., 1—1½" cras., jun. floccoso-farctus, adultior fistulosus.

In sylvis humidis, locis carbonatis aliquoties. Aug. Sept.

137. *A. phyllophilus* Pers. Pileo leviter carnosus, umbilicato, dein infundibuliformi, laevi; lamellis subdecurrentibus, subconfertis; stipite laevi, fistuloso, basi incurvo, villosus.

A. PHYLLOPHILUS PERS. *Syn. Fung.* p. 457. — *Mycol. europ.* 3. 1. p. 71. (*excluso synonym. BULL.*) — FR. *Syst*

myc. 1. p. 83. — *Observ. myc.* 1. p. 78. — FL. DAN-
tab. 1847. — *A. SUBULATUS* et *HYDROGRAMMUS* SCHUM.
Saell. 2. p. 266 et 300.

Candidus. Pileus 2 — 3' lat., margine saepe deflexus.
Lamellae 1—2" lat. Stipes 2—3' long., glaber, ra-
dice subfusiformi instructus.

Hab in pinetis ad terram raro. Jul. — Sept.

Subtrib. II. CYATHIFORMES. Pileus carnosomembranaceus,
convexo-depressus, demum cyathiformis. Lamellae
adnatae, plus minus distantes.

238. *A. cyathiformis* Bull. Pileo subcarnosomembranaceo,
cyathiformi, nigrescente-umbrino, margine reflexo, laevi,
glabro; lamellis adnatis, cinerascentibus, distantibus; sti-
pite sursum attenuato, pileo concolori, elastico, basi
albo-villoso.

A. CYATHIFORMIS BULL. *Champ. tab.* 568 bene! et *tab.*
775. *fig. M. eximie!* — FR. *Syst. myc.* 1. p. 173. —
A. TARDUS PERS. *Syn. Fung.* p. 461. — *Mycol. europ.*
3. 1. p. 80. — *A. PLATYCEPS* *ib.* p. 79 et *A. AEREUS*
ib. p. 83. var. — *A. SORDIDUS* BOLT. *tab.* 59. — *A.*
CYATHIFORMIS SCHUM. *Fl. Saell.* 2. p. 326. — *A. OB-*
CAMPANULATUS *ib.* p. 329 et *A. UMBRINUS* *ib.* p. 281.

b. cucullatus. — BULL. *Champ. tab.* 575. *fig. n. optime!*

c. aithopus. — NEES *Syst. & ib.* 23. *fig.* 192.

Subtenax. Pileus 2—4' lat., humidus nigrescente-um-
brinus, fuscescens, dilute incarnatus, siccus expallens.
Lamellae 2—3" lat., subinde furcatae. Stipes 2—3'
long., 1—3" cras., glabriusculus l. totus albo-fibril-
losus, basi albo-villosus, plus minus incrassatus.

Praeamat loca umbrosa, tam in agerosis, quam in frondosis, ubi inter muscos et rejectamenta lignea passim frequens. Aug. — Octob.

139. *A. expallens* Pers. Pileo subcarnoso, umbilicato, margine striato, glabro, nigrescente, sicco expallente subcinereo; lamellis adnato-subdecurrentibus, subdistantibus; stipite farcto, aequali, tenaci, glabro,

A. EXPALLENS PERS. *Syn. Fung.* p. 461. — *Mycol. europ.* 3. 1. p. 81. (excluso synonym. Fries.) — FR. *Syst. myc.* 1. p. 172. — *Observ. myc.* 1. p. 80. — BUXB. *Cent.* 4. p. 3. tab. 3. fig. 2.

Pileus jun. convexus, umbilicatus, demum depressus, humidus striatus, 1—1½' lat. Lamellae 1—2" lat., jun. albae, dein cinerae. Stipes 1—1½' long., lamellis paulo obscurior, deorsum subinde albo-villosus.

In sylvis ad terram muscosam parce. Autum.

140. *A. metachrous* Fr. Pileo carnosomembranaceo, subconvexo, umbilicato, dein subdepresso, glabro, laevi, lamellis adnatis, confertis, albidis; stipite dein cavo, aequali, tenaci, sursum pruinato.

A. METACHROUS FR. *Syst. myc.* 1. p. 172. — *A. CYATHIFORMIS* BULL. *Champ. tab.* 248. fig. B. et C. (nam album nondum vidi.) — *A. DICOLOR* PERS. *Syn. Fung.* p. 462. — *Mycol. europ.* 3. 1. p. 82. — *A. TARDUS* β. *aggregatus* ib. p. 80.

Inodorus. Pileus subpellucidus, 1—1½' lat., dilute fuliginosus l. cinereus, subalutaceus, humidus striatus. Lamellae tenues, albidae l. albido-cinerae. Stipes 1½—2' long., teres l. compressus.

In sylvaticis ad terram muscosam parce. Autum.

141. *A. fragrans* Sowerb. Pileo subcarnoso, planiusculo, umbilicato, pellucente, sordide albo, lamellis acute adnatis, subdecurrentibus, subconfertis stipiteque basi villosulo albis.

A. FRAGRANS SOWERB. — FR. *Syst. myc.* 1. p. 171. — PERS. *Syn. Fung.* p. 455. — *Mycol. europ.* 3. 1. p. 107. tab. 27. fig. 5.

Odor gratus, aniseus. Pileus 1—1½' lat., subflaccidus, humidus margine striatus. Lamellae vix 1" lat. Stipes 1½—2' long., 1—2" cras.

b. minor; omnibus partibus minor. Odor ut in a.

Hab. a. in aënetis graminosis; b. in pinetis ad terram raro. Aug. Sept.

142. *A. diatretus* Fr. Pileo leviter carnoso, planiusculo, subumbilicato, glabro, dilute-incarnato; lamellis subdecurrentibus, candidis; stipite farcto, sursum paulo attenuato, elastico.

A. DIATRETUS FR. *Syst. myc.* 1. p. 85. — *Observ. myc.* 2. p. 200. — PERS. *Mycol. europ.* 3. p. 57.

Pileus jun. dilute-incarnatus, adultior albidus et fere totus planus, 1—1½' lat. Lamellae 1—2" lat., postea pileo fere concolores. Stipes jun. albus l. candidus, deinde lamellis concolor, 1½—2' long., aequalis, basi tantum paulo incrassatus.

Inter muscos pinetorum prope Slavienkam. Septemb.

143. *A. bifurcatus* Weinm. Pileo carnoso, convexo-plano, alutaceo-pallido, subsericeo; lamellis adnato-subdecurrentibus.

tibus confertis, subbifurcatis stipiteque cylindrico, farcto, fibrilloso candidis.

Solitarius. Pileus jun. convexus, dein fere planus, $2\frac{1}{2}$ —2' lat., siccus, margine praecipue sericeus et substriatus. Lamellae inaequales, simplices, intermixtis bifurcatis, 2—3" lat., fragiles. Stipes 2' longus, 3—5" cras.

Hab. in sylvis mixtis ad terram. Augusto.

144. *A. difformis* Pers. Pileo carnosio-membranaceo planiusculo, subumbilicato, glabro, livido-exalbicante; lamellis adnato-subdecurrentibus, distantibus, dilute-cinereis; stipite aequali, glabro, albido, fistuloso.

A. DIFFORMIS PERS. *Syn. Fung. p.* 170. — *Mycol. europ.* 3. 1. *p.* 67. — *Fr. Syst. myc.* 1. *p.* 170. — *Observ. myc.* 1. *p.* 81.

Pileus jun. convexo-planus, demum subdepressus et subcinereus, 1—1 $\frac{1}{4}$ ' lat., subinde margine lobulatus et inaequalis. Lamellae adnatae, demum ob pilei formam subdepressam subdecurrentes, 2" et ultra lat. Stipes 2—3' long., 1—2" cras., tenax.

In locis subhumidis in pinetis semel tantum. Aug.

145. *A. oniscus* Fr. Pileo leviter carnosio-membranaceo, livido-expallente, sparsim striato; lamellis leviter decurrentibus, subdistantibus, albido-cinereis; stipite fistuloso, aequali, glabro.

A. ONISCUS FR. *Syst. myc.* 1. *p.* 172. — *Observ. myc.* 2. *p.* 209. — *A. TARDUS* * *CINEREUS* PERS. *Mycol. europ.* 3. *p.* 81.

Pileus 1—1 $\frac{1}{4}$ ' lat., et in statu adultiori remote-et elevato-striatus, unde margo fere subsulcatus. La-

mellae 1—2" lat. Stipes $1\frac{1}{2}$ —2' long., 1—2" cras., jun. farctus, mox fistulosus.

Hab. in sylvaticis ad terram muscosam. Septemb.

Subtrib. III. UMBILICATI. Pileus tenuis, centro depressus. Lamellae leviter decurrentes, subconfertae. Stipes rigidus.

146. *A. candicans Pers.* Pileo carnosio-membranaceo, convexo, umbilicato, albo-nitente; lamellis adnato-subdecurrentibus, subconfertis; stipite fistuloso, laevi, radicato.

A. CANDICANS PERS. Syn. Fung. p. 456. — Mycol. europ. 3. 1. p. 109. (A. SUAVEOLENS b.) — FR. Syst. myc. 1. p. 91. — Observ. myc. 1. p. 77. — A. UMBILICATUS BULL. tab. 411. fig. 2. — BOLT. tab. 17.

Inodorus, albus. Pileus carnosus, margine tenui, $\frac{1}{2}$ —2' lat., laevis, mollis, nitens. Lamellae $\frac{1}{2}$ —1" lat. Stipes 1—1 $\frac{1}{2}$ ' long., 1—1 $\frac{1}{2}$ " cras., basi saepe incurvus.

Inter folia decidua minus frequens. Aug. — Octob.

147. *A. atratus Fr.* Pileo submembranaceo, hemisphaerico, dein plano, umbilicato, laevi, glabro, nigrescente; lamellis leviter decurrentibus, albido-griseis; stipite fistuloso, brevi, glaucescente.

A. ATRATUS FR. Syst. myc. 1. p. 168. — Observ. myc. 2. p. 215. — A. NIGRELLA ALB. et SCHW. Consp. Fung. p. 222. — PERS. Mycol. europ. 3. 1. p. 84. (A. ATRATUS.)

Elegans! Pileus jun. globoso-hemisphaericus, umbilicatus, niger l. nigrescens, nitens, $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ ' lat. Lamellae 1—2" lat. Stipes 1' long., $\frac{1}{2}$ " et paulo ultra cras., tenax, glaber, glaucescens l. pileo concolor.

Hab. in locis deustis sylvarum, jove pluvio, passim. Aest.
Autum.

148. *A. umbratilis* Fr. Pileo submembranaceo, campanulato, obtuso, fuscescente-umbrino, demum umbilicato; lamellis adnato-decurrentibus, latiusculis, subconfertis, albido-fuscescentibus; stipite pileo concolore, flocculoso-farcto.

A. UMBRATILIS FR. *Syst. myc.* 1. p. 157. — *A. LEPTORRHIZUS* PERS. *Mycol. europ.* 3. 1. p. 256.

Pileus initio hemisphaericus l. campanulatus, glaber, laevis, adultior convexus, postea subumbilicatus, margine substriatus, $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{4}$ ' lat. Lamellae 1—2'' lat., primo adnatae, albidae, dein adnato-decurrentes, albo-fuscescentes. Stipes 1—1 $\frac{1}{2}$ ' long., teres l. compressus, subtenax, laevis.

Ad terram humosam nigram, exeunte Sept.

β. ambustus. Pileus convexo-planus, fuscus, margine dilutiori, striato, disco minute-papillato, demum subdepressus, $\frac{1}{2}$ —1' latus. Lamellae albo-fuscescentes, confertae, subdecurrentes. Stipes 1—1 $\frac{1}{2}$ ' long., $\frac{1}{2}$ —1' cras., glaber, pileo concolor, tenax.

In locis deustis sylvarum semel. Ineunte Septemb.

149. *A. Campanella* Batsch. Pileo membranaceo, hemisphaerico, umbilicato, flavo-ferrugineo, striato; lamellis decurrentibus, pallidis; stipite fistuloso, spadiceo, basin versus villosus.

A. CAMPANELLA BATSCH. — FR. *Syst. myc.* 1. p. 166. — *Observ. mycol.* 1. p. 88. — PERS. *Syn. Fung.* p. 469. —

Mycol. europ. 3. 1. p. 65. — NEES *Syst. tab.* 23. fig. 191. — A. FRAGILIS SCHAEFF. *tab.* 230. — DC. *Fl. fr.* 6. p. 47. — SOBOI. *Fl. pet.* p. 291?

Gregarious. Pileus glaber, tenax, $\frac{1}{4}$ — $\frac{3}{4}$ ' lat. Lamellae jun. albido-pallescentes, 1'' et ultra lat. Stipes 1—2' long., glaber, 1'' et ultra cras., adultior pileo concolor.

Ad truncos carie consumptos, apprime pineos, a primo vere in serum autumnum.

β . *badipus* Fr. l. c. Gregarius. Pileus membranaceus, convexus, fusco-ochraceus l. ferrugineus, striatus, glaber. Lamellae arcuato-decurrentes, jun. albidae, dein dilute-flavescentes, tenues, venoso-connexae. Stipes 2—3' long., tenuis, tenax, farctus, fusco-nigrescens, in tota superficie fibrillis minutissimis fulvis conspersus et ad basin ob fibrillarum fulvarum copiam dilatatus l. incrassatus.

In pinetis subhumidis inter sphagna non infrequens. Aestate.

150. *A. pictus* Fr. Pileo membranaceo, campanulato, disco plano, subdepresso, discolori, fuscescente-nigro, striato; lamellis adnatis, albidis; stipite spadiceo, farcto, basi membranula radiato-laciniata imposito.

A. PICTUS FR. *Syst. myc.* 1. p. 166. — *Observ. myc.* 2. p. 85. — A. PHIALA SCHUM. *Fl. Suell.* 2. p. 297. — FL. DAN. *tab.* 1730. — A. OLIVACEUS WEINM. *Sylloge plant. nov.* 2. p. 90.

Subgregarius. Pileus 1—2' altus, disco plano-depressus, vix 1'' lat., flavesceus, et in primo statu fusco-

spadiceus. Lamellae paulo decurrentes, adultiores subgriseae. Stipes capillaris, 1—1½' long., glaber.

Primum an. 1822 in ligno putrido, Julio legi; deinde iterum an. 1830 in cortice vetusto *Betulae albae*. Septembri.

Subtrib. IV. FIBULAEFORMES. Pileus submembranaceus, vere umbilicatus. Lamellae vere decurrentes distantes.

151. *A. Epichysium Pers.* Pileo submembranaceo, infundibuliformi, margine reflexo, striato, cinereo-nigrescente; lamellis decurrentibus, angustis, albido-cinereis; stipite aequali, farcto, cinereo, basi villosa.

A. EPICHYSIUM PERS. Syn. Fung. p. 462. — Mycol. europ. 5. 1. p. 85. — Fr. Syst. myc. 1. p. 169. — Observ. myc. 1. p. 82.

Pileus humidus fuliginosus aut cinereo-fuliginosus, siccus expallens, ½—¾' lat. Lamellae initio albidae. Stipes 1—1½' longus.

β. *icmadophilus Fr. et Pers. l. l. c. c.* Pileus tenuis membranaceus, infundibuliformis, humidus nigrescens, siccus, ut lamellae plane decurrentes, obscure cinereae, 2" ad 1' latus. Stipes farctus, 1—1½' long., tenuis, aequalis, basi levissime albo-fibrillosus.

Hab. a. ad truncos, praeprimis salicinos carie consumptos.
β. inter sphagna raro. Aestate, autum.

152. *A. umbelliferus Linn.* Pileo carnosomembranaceo, subturbinato, umbilicato, striato, lamellis decurrentibus, distantibus, basi crassioribus; stipite solido, aequali, basi pubescente.

a. albus l. stramineus.

A. UMBELLIFERUS LINN. *succ. nro.* 1192. — **A. ERICETORUM** FR. *Syst. myc.* 1. p. 165. — DC. *Fl. fr.* 2. p. 168. — **A. PSEUDO-ANDROSACEUS** BULL. *Champ. tab.* 276. — **A. NIVEUS** FL. DAN. *tab.* 1015. *fig.* 1. — **A. GROSSULUS** PERS. *Mycol. europ.* 3. 1. p. 110. *tab.* 26. *fig.* 6. — **A. HYGROPHILUS** PERS. *ib.* p. 113. — *Vide LINNAEA* 1830. *fasc.* 5. p. 709. et FR. *Elench. Fung.* 1. p. 22.

Pileus 2—8" lat., jun. hemisphaericus, umbilicatus, demum subturbinatus. Lamellae 1—1½ lat. Stipes 1—1½ long., vix 1" cras., et in statu adultiore fuscescens.

In locis glareosis siccioribus semel an. 1833. Autum.

b. grisellus. Pileus membranaceus, infundibuliformis, fuligineo-griseus, margine striatus, 3—6" lat., pellucens. Lamellae crassiusculae, distantes, ramoso-plicatae, albo-fuligineae. Stipes 1' et ultra long., vix 1" cras., fistulosus, lamellis concolor, totus albo-villosus.

A. ERICETORUM PERS. *Syn. Fung.* p. 472. — *Mycol. europ.* 3. 1. p. 87. — **A. ERICETORUM nigro-grisellus** ALB. et SCHW. *Consp. Fung.* p. 225.

In locis glareosis siccioribus semel an. 1833. Autum.

153. **A. muralis** Sowerb. Pileo membranaceo, umbilicato, radicato-striato, fusco-rufescente; lamellis decurrentibus, pallescentibus, distantibus; stipite apice pileo concolori, basi nigrescente.

A. MURALIS SOWERB. — FR. *Syst. myc.* 1. p. 165. — PERS. *Mycol. europ.* 3. 1. p. 64.

Pileus primo campanulato-umbilicatus, postea subinde subinfundibuliformis, subtenax, 3—9" lat., margine

crenulatus. Lamellae majores nonnunquam 1'' fere latae. Stipes $\frac{1}{2}$ — 1' long., subtenax, aequalis, primo farctus, dein cavus.

In muris vetustis, muscis (*Ceratodonte purpureo* BRID; *Barbula murali* SCHWAEG. et *Barbula unguiculata* HEDW.) obtectis, jove pluvio, per totum autumnum, in unico loco horti Imperialis nostri.

154. *A. pyxidatus* Bull. Pileo submembranaceo, infundibuliformi, glabro, testaceo-rufescente, expallente; lamellis decurrentibus, subdistantibus, albido-rufescentibus; stipite subfistuloso, sursum attenuato, basi albo-villoso.

A. PYXIDATUS BULL. *Champ. tab.* 568. *fig.* 2. — DC. *Fl. fr.* 2. p. 171. — NEES *Syst. tab.* 23. *fig.* 192 (*fungum nostrum exacte repraesentat*). — FR. *Syst. myc.* 1. p. 164. *Observ. myc.* 2. p. 221 (A. VENTOSUS). — PERS. *Syn. Fung.* p. 471. — *Mycol. europ.* 3. 1. p. 66. — A. TURFOSUS SOWERB. — PERS. *ib.* p. 64 (*secundum FRIES in LINNAEA* 1830. *fasc.* 5. p. 705.).

Pileus (in fungis collectis) 4—6'' lat. Stipes 1' et ultra long., jun. farctus, demum cavus.

Ante plures annos pauca exempla legi in sylvis ad montem Duderhow. Exeunte Sept.

155. *A. fibula* Bull. Pileo carnosomembranaceo, convexo, umbilicato, aurantio-flavo, glabro; lamellis decurrentibus, albidis; stipite glabro, pileo fere concolore.

A. FIBULA BULL. *Champ. tab.* 186 *optime!* et *tab.* 550. *fig.* 1. — DC. *Fl. fr.* 2. p. 169. — FR. *Syst. myc.* 1. p. 163. — PERS. *Syn. Fung.* p. 471. — *Mycol. europ.* 3. 1. p. 67.

Gregarius, pulchellus! Pileus 3—4" lat., humidus striatus, siccus laevis, expallens. Lamellae tenues, subdistantes, jun. albae. Stipes $\frac{3}{4}$ —1' long., aequalis, primo farctus, postea subfistulosus et nonnunquam pilosellus. Hab. in locis graminosis muscosis sylvarum hinc inde. Jul. — Sept.

β. turfusus Sowerb. var. minor. Pileo membranaceo, campanulato, umbilicato, fuscescente-griseo, sericeo-villoso, margine striato; lamellis subaequalibus, crassiusculis, decurrentibus; stipite tenui, farcto, villosus.

Gregarius, subtenax. Pileus 1—3" lat. Stipes 1—1 $\frac{1}{4}$ ' long., basi membranula alba insidens.

Ad terram arenosam humidam in locis elevatis ad Tosnam. Jul.

γ. griseo-sericellus Weinm. Pileo membranaceo, convexo, umbilicato, margine substriato, griseo-sericello, nitente; lamellis decurrentibus confertis, pallescentibus; stipite tenui, subcaesio, subfistuloso, subfibrilloso, tenaci.

Pileus 3—6" lat. Lamellae 1" fere latae. Stipes primo farctus, dein cavus, 1—1 $\frac{1}{4}$ ' longus.

In sylvis ad terram muscosam, Augusto.

δ. gracilis Weinm. Pileo leviter carnosus-membranaceo, convexo, umbilicato, albido; lamellis adnato-decurrentibus, latiusculis, albis; stipite subfistuloso, flavescente, longo, basi radicato.

Gregarius. Pileus 1—3" lat., umbilico dilute-ochraceo, Lamellae confertae. Stipes 3—4' long., tenuis, subtenax, glaber, basin versus albo-villosus.

In pascuis ericetosis, inter muscos majores (Polytricha). Augusto.

156. *A. sciphoides* Fr. Pileo coriaceo - membranaceo, infundibuliformi, sericeo, integro lobatoque; lamellis decurrentibus, venoso-connexis; stipite aequali, tenui, farcto, villosiusculo.

A. SCIPHOIDES FR. *Syst. myc.* 1. p. 163. — PERS. *Mycol. europ.* 3. 1. p. 111. — FR. *Elench. Fung.* 1. p. 22.

Caespitosus, pulchellus, valde tenax, totus candidus.

Pileus 4—9" lat., jun. interdum convexus, minute-umbilicatus, mox infundibuliformis, margine aut integro aut lobato, sulcato. Lamellae satis crassae, simplices et furcatae l. crispatae. Stipes eximie candidus, $\frac{1}{2}$ —1' long., ad basin nonnunquam cum reliquis connatus, $\frac{1}{2}$ " et ultra cras.

In pinetis inter muscos bis legi. Septemb.

9. *COLLYBIA*. Velum nullum. Stipes subcorneus, fistulosus, raro floccoso-farctus, tenacissimus, aequalis, subradicatus. Pileus coriaceo-carnosus v. membranaceus, convexo planiusculus, demum subinde depressus, siccus; caro lenta, subinde satis crassa, saepius tenuissima. Lamellae cum pileo *homogeneae*! distantes, posticae obtusae et saepe connexae, secedenti-liberae l. in minoribus adfixae, integerri-mae. Pileus expallens. Lamellae albedo-pallidae; stipes saturatius coloratus, rubescens, spadiceus l. nigricans. Fr. *Syst. Orb. veg.* 1. p. 73.

Subtrib. I. SCORTEL. Pileus carnosocoriaceus, convexulus. Lamellae secedenti-liberae. Stipes longiusculus, basi villosus.

157. *A. peronatus* Bolt. Pileo carnosio-membranaceo, subumbonato, demum explanato, pallide-ochraceo; lamellis stipiti approximatis, distantibus, dilute flavescentibus; stipite farcto, pileo dilutiore, deorsum radicato flavo-strigoso.

A. PERONATUS BOLT. *Fung. tab.* 58. — *FR. Syst. myc.* 1. p. 126. — *Observ. myc.* 1. p. 23. — *PERS. Syn. Fung.* p. 331. — *Mycol. europ.* 3. 1. p. 137. — *A. LANATUS* SCHUM. *Fl. Saell.* 2. p. 327.

Pileus initio dilute ochraceus, dein expallens, margine subundulatus, 1—2' lat. Lamellae 2" et ultra lat., subliberae, integerrimae. Stipes 1½—3' long., 2" et ultra cras., teres, basi incurvus, apicem versus glaber. (Dr. Bongard in Ms.)

Inter folia decidua prope Petropolim observavit DR. BONGARD.

β. *tomentellus* Schum. Pileo subcarnoso, convexo, demum applanato, humido lutescente, sicco obscure-ochraceo, subsericeo; lamellis emarginato-adnexis, subdistantibus stipiteque basi tenue tomentoso, subcavo, subaequali lutescentibus.

A. TOMENTELLUS SCHUM. *Fl. Saell.* 2. p. 314. — *FL. DAN. tab.* 2018. fig. 2.

Pileus adultior magis applanatus, 1—2' lat. Lamellae 3" et ultra latae. Stipes 3—3½' long., 1—2" cras., aequalis l. sursum leviter attenuatus, fibrillosus, tenax.

In acervis foliorum ineunte Septemb. an. 1830 prope Slavienkam legi.

158. *A. oreades* Bolt. Pileo carnosio-membranaceo, convexo-plano, obtuse-umbonato, e rufo pallescente, glabro,

margine pellucente-striato; lamellis rotundatis, liberis, distantibus, venoso-connexis stipiteque villosa-corticato, farcto pallidis.

A. OREADES BOLT. *Fung. tab.* 151. — FR. *Syst. myc.* 1. p. 127. — *Observ. myc.* 1. p. 22. — *A. PSEUDO-MOU-CERON* BULL. *Champ. tab.* 144 et *tab.* 528. *fig.* 2. — *A. CARYOPHYLLEUS* SCHAEFF. *tab.* 77. — PERS. *Syn. Fung.* p. 330 (*A. COLLINUS*, *exclusis synonym.*). — *Mycol. europ.* 3. 1. p. 144. — *A. OREAS* LENZ *Abbild.* p. 44. — *A. MAMMOSUS* SOBOL. *Fl. pet.* p. 298.

Ut plurimum apud nos circinatim crescens! — Tenax.

Pileus 1—2' lat., subinde subfibrillosus et margine crispatus, adultior pallidus. Lamellae crassiusculae, 2—3" et ultra lat., adultiores crispatae. Stipes jun. albidus, dein apice pallidus, ceterum fuscescens, albobiloso-villosus, teres l. compressus, 1—2½' long., 1—2" cras., radicans. Rutheni non comedunt!

In graminosis muscosis et in versuris frequens. Jul. — Octob.

159. *A. fusco-purpureus* Pers. Pileo subcarnoso, hemisphaerico, obsolete-umbilicato, dein plano, atro-purpureo expallente; lamellis liberis, albido-rufescentibus; stipite fistuloso, rubiginoso, canaliculato, basi caudato, strigoso.

A. FUSCO-PURPUREUS PERS. *Syn. Fung.* p. 451. — *Icon. et descript. fasc.* 1. p. 12. *tab.* 4. *fig.* 1—3. — *Mycol. europ.* 3. 1. p. 137. — FR. *Syst. myc.* 1. p. 128.

Pileus glaber, ½—1' lat. Lamellae ½—1" lat., confertae. Stipes corneus, tenax, saepe compressus, 1½—3' long., 1—2¼" cras.

In acervis foliorum rarissime. Autum.

Subtrib. II. CALOPODES. Pileus subcarnoso-lentus, planus, glaber. Lamellae adnexae. Stipes nudus, rufus, l. fulvus.

160. *A. scorodonius* Fr. Pileo leviter carnosio, planiusculo, substriato lamellisque adnatis, subdistantibus, crispatis, ventricosis, albidis; stipite fistuloso, rufescente, glabro.

A. SCORODONIUS FR. *Syst. myc.* 1. p. 130. — *Observ. myc.* 1. p. 29. — MICH. *gen. tab.* 77. fig. 2. bene. — *A. ALLIATUS* SCHAEFF. *tab.* 99. *exacte!* — PERS. *Syn. Fung.* p. 373. — *A. ALLIACEUS?* l. *ANDROSACEUS* FRIEBE *oeconom.-techn. Fl.* p. 300. — PERS. *Mycol. europ.* 3. 1. p. 129. — *A. ABIETIS* SOBOL. *Fl. pet.* p. 299.

Gregarius, graveolens! Pileus $\frac{1}{4}$ —1' lat., adultior rugulosus. Lamellae 1—2" lat., venoso-connexae, secedentes. Stipes 1—2 $\frac{1}{4}$ " long., tenuis, tenax. — Incolae commedunt!

Hab. in collibus apricis ericetosis frequens. Aug. — Sept.

161. *A. calopus* Pers. Pileo subcarnoso, subconvexo, dein explanato, albido-rufescente, glabro; lamellis emarginato-adnatis, confertis, albidis; stipite fistuloso, glabro, brevi, badio-rubro, nitido.

A. CALOPUS PERS. *Syn. Fung.* p. 373. — FR. *Syst. myc.* 1. p. 130. — *Observ. mycol.* 2. p. 151.

Gregarius, inodorus. Pileus 3—4" lat., obtusus, adultior subinde depressus, laevis, tenax. Lamellae tennes. Stipes 1' long., vix 1" cras.

Inter gramina breviora exeunte Aug. bis legi.

162. *A. Sobolewskii* Weinm. Pileo carnosio-membranaceo, hemisphaerico, candido, pulverulento; lamellis liberis, pileo concoloribus, subdistantibus, ventricosis; stipite tenui, fistuloso, fuscescente-nitente.

Solitarius. Pileus $\frac{1}{4}$ — $\frac{3}{4}$ ' lat., fragilis, jun. candidus, adultior colore incarnato dilute tinctus, obtuse umbonatus. Lamellae rotundatae, a prima infantia liberae, semper candidae. Stipes 1—2 $\frac{1}{2}$ ' long., tenuis, gracilis, exacte fistulosus, subtenax, infra pileum albus, ceterum fuscescens, nitens et subinde tenuissime albo-fibrillosus.

In sylvis ad terram turfosam an. 1831 exeunte Aug. legi.

163. *A. tenacellus* Pers. Pileo carnosio, hemisphaerico, fuscescente-fuligineo, glabro, subruguloso; lamellis adnexis, laxis, niveis; stipite fistuloso-fulvente, basi villosa, radicato.

A. TENACELLUS PERS. *Syn. Fung.* p. 387. — *Mycol europ.* 3. 1. p. 152 et *A. CONIGENUS* * *spinipes* ib. p. 153. — *FR. Syst. myc.* 1. p. 131. — *Observ. myc.* 2. p. 135. — *A. LONGICAUDUS* SCHUM. *Fl. Saell.* 2. p. 275. — *SCHAEFF. tab.* 236. (*A. GRISSEUS*.)

Pileus a 3" ad 1' lat., demum planiusculus, umbonatus. Lamellae 1" latae. Caro tenuis, candida. Stipes 2—6' long., aequalis, apice albidus, ceterum flavescente-fuligineus, subtenax, ut totus fungus.

Inter rejectamenta hortorum et folia putrida per totum fere annum.

164. *A. Güldenstaedtii* Weinm. Pileo subcarnoso, hemisphaerico, glabro, albo, minute-umbonato; lamellis ro-

tundato-emarginatis, pileo concoloribus, confertis; stipite fuscescente, basi fibrilloso-radicato.

Gregatius. Pileus in omni statu hemisphaericus, 3—6" lat., umbone minuto, dilute flavescente. Lamellae 1" fere latae. Stipes 2' et ultra long., tenuis, tenax, subfistulosus, aequalis, basi attenuato-radicatus.

Ad terram turfosam in sylvis Galschinae. Septemb.

Subtrib. III. STIPTARII. Pileus submembranaceo-lentus, umbilicatus. Stipes subfibrillosus, subspadiceus.

165. *A. ocellatus* Fr. Pileo leviter carnosus, plano, albo, umbilico obscuriori, glabro; lamellis adnatis, confertis, pileo concoloribus; stipite subfistuloso, fuscescente, sericeo-pulverulento, basi fibrilloso, radicato,

A. OCELLATUS FR. *Syst. myc.* 1. p. 134. — *Observ. myc.*

1. p. 83. — *A. CLOU (CLAVUS)* BULL. *Champ. tab.* 569.

fig. 1. — *A. CIRRATUS* PERS. *Syn. Fung.* p. 125. —

Mycol. europ. 3. 1. p. 125.

Gregarius, tenax. Pileus $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ ' lat., disco flavescente l. fuscescente. Lamellae angustae, secedentes. Stipes aequalis, 1—2' long., apice dilutior.

Pauca exemplaria, sed completa et elegantia inter folia decidua Aug. an. 1822 legi.

166. *A. tuberosus* Bull. Pileo leviter carnosus, convexulo, dein umbonato, albo; lamellis adnatis, confertis candidis; stipite fistuloso, subaequali, sclerotis innato,

A. TUBEROSUS BULL. *Champ. tab.* 256 et *tab.* 522. —

DC. *Fl. fr.* 2. p. 178. — FR. *Syst. myc.* 1. p. 133. —

Observ. myc. 1. p. 38. — PERS. *Syn. Fung.* p. 374. —

Mycol. europ. 3. 1, p. 126. — *FL. DAN. tab.* 1613. —
A. AMANITAE BATSCH *Cent.* 1. *fig.* 93. — *A. BULBO-*
SUS SCHUM. *Saell.* 2. p. 507.

Gregarius. Pileus 1 — 3" lat., laevis, glaber. Stipes
 longitudine varius, subfibrillosus, tenuis, subinde ba-
 sin versus paulo incrassatus.

β. *Stipite undique hirsuto.*

In sclerotiis fungorum, inter folia putrida et muscos mini-
 me rarus. Aest. Autum.

167. *A. ramealis* Bull. var. Pileo membranaceo, hemis-
 phaerico umbonato, ruguloso, striato, glabro; lamellis
 adfixis, ventricosis, distantibus, stipite deorsum attenuato,
 levissime pulverulento, basi strigoso.

Sub nomine *A. attenuati* hunc elegantem fungillum in
 sched. meis adnotavi; sed nunc dubius sum, an sit
 re vera ab *A. rameali* diversus. Discrepat in aliqui-
 bus notis ab *A. rameali* Bull. — Gregarius, subte-
 nax, totus candidus! Pileus adultior planus, demum
 depressus, 3—6" lat., pellucidus. Lamellae tenues,
 1" lat. Stipes 3—8" long., non fistulosus, sed in
 centro lineam dilutiorem tantum exhibens, utpluri-
 mum curvatus. An sp. propria?

In acervis acuum *Pini abietis* et *P. sylvestris* parce in monte
 Duderhow.

168. *A. clavus* Bull. Pileo leviter carnosio, planiusculo,
 aurantio-rubescens, papillato; lamellis adfixis, latiuscu-
 lis stipiteque farcto glabro albis.

A. CLAVUS BULL. *Champ. tab.* 148. *exacte!* — DC. *Fl.*
fr. 2. p. 165. (*exclusa* Bull. *tab.* 569. *fig.* 1.) — VAILL.

par. tab. 11. fig. 19. 20. — FR. Syst. myc. 1. p. 134.
 — PERS. *Syn. Fung. p. 392.*

Gregarius et elegans! Pileus 1—2" lat., disco paulo obscuriore. Stipes $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ ' long., filiformis, vix fistulosus.

Ad ramulos deciduos aliquoties. Jul. Aug.

Subtrib. IV. ROTULAE. Pileus membranaceus, lentus. Lamellae adnatae. Stipes nigrescens.

169. *A. Rotula Scop.* Pileo membranaceo, campanulato, umbilicato, plicato, margine crenulato; lamellis collario stipitem libere cingente adnatis, albis; stipite fistuloso, nigrescente, nitido, striato, glabro.

A. ROTULA SCOP. — *FR. Syst. myc. 1. p. 136. — PERS. Syn. Fung. 467. — Mycol. europ. 3. 1. p. 275. — MICH. gen. tab. 74 — A. ANDROSACEUS BULL. Champ. tab. 64 et tab. 569. fig. 3. optime! — DC. Fl. fr. 2. p. 158. A. NIGRIPES FL. DAN. tab. 1134.*

Gregarius, tenax, satis elegans. Pileus adultior magis explanatus, 2—5" lat., umbilico concolori seu fusciscente. Lamellae ut plurimum simplices, 1—2" lat. Stipes filiformis, strictus l. curvatus, 2—3' long.

In sylvis, apprime acerosis, ad folia, ramulos, stipites frequens.
 Per annum. In Rossia minore, (DR. BONGARD.)

170. *A. androsaceus Linn.* Pileo membranaceo, convexo, plicato, fusciscente-albido; lamellis adnatis, simplicibus distantibus; stipite glaberrimo, fistuloso, nigro, sulcato.

A. ANDROSACEUS LINN. suec. nro. 1193. — WAHLENB. Fl. suec. 2. p. 932. — FR. Syst. myc. 1. p. 137. — PERS. Mycol. europ. 3. 1. p. 273. — BOLT. tab. 32. —

FL. DAN. tab. 1551. fig. 1. — A. EPIPHYLLUS BULL. tab. 569. fig. 2.

Gregarius, tenax. Pileus nonnunquam paulo depressus, 2—3" lat. Lamellae pileo concolores. Stipes filiformis, 1—2' long., exsiccatus tortus.

Hab. in acubus *Pini sylvestris*. Per annum. In Rossia minore (Dr BONGARD.)

171. *A. perforans Hoffm.* Pileo subcarnoso, membranaceo, planiusculo, rufescenti-albo, subplicato; lamellis adnatis, simplicibus, pluribus dimidiatis; stipite tenaci, fistuloso, velutino, badio-nigro.

A. PERFORANS HOFFM. — FR. *Syst. myc.* 1. p. 138. —

A. ANDROSACEUS SCHAEFF. tab. 239. — PERS. *Syn. Fung.* p. 468. — *Mycol. europ.* 3. 1. p. 274. (*excluso* *synon. Fl. Dan.*) — SOBOL. *Fl. pet.* p. 300. — MART. *Fl. mosq.* p. 40. (*excluso* *synon. Fl. Dan.*)

Gregarius. Pileus 3—6" lat., glaber, exsiccatione ruguloso-striatus. Lamellae subdistantes, pileo concolores. Stipes 1—2½' long., tenuis, apice dilutior. Sporidia copiosa. Odor alliaceus.

Hab. in acubus *Pini Abietis* passim. Per annum. Prope Mosquam. (MARTIUS.)

172. *A. epiphyllus Pers.* Pileo tenui, membranaceo, convexo-plano, rugoso-plicato lamellis adnatis, paucis, venosis ramosisque albis; stipite fistuloso, deorsum spadiceo, subtiliter velutino.

A. EPIPHYLLUS PERS. *Syn. Fung.* p. 468. — *Mycol. europ.* 3. 1. p. 272. — FR. *Syst. myc.* 1. p. 139. — SCHUM. *Fl. Saell.* 2. p. 307. — A. UMBELLIFER BOLT. tab. 39.

fig. A. — SOBOL. *Fl. pet. p.* 300. — *A. RUGATUS* FL. DAN. *tab.* 1149, *fig.* 1.

Pileus primo convexus, mox convexo-planus, glaber, 1—2' lat. Lamellae valde distantes, angustae. Stipes $\frac{1}{2}$ — 1 $\frac{1}{4}$ ' long., gracilis, filamentosus.

Ad folia putrescentia et in caulibus putrescentibus plantarum.
Aug. Sept.

10. MYCENA. Stipes eximie fistulosus, subcartilagineus, plerumque radicans, numquam bulbosus. Pileus membranaceus, conicus (in tenellis subglobosus) dein campanulatus, substriatus, glaber, plus minus diaphanus. Lamellae inaequales, subexsuccae, adscendentes, postice acutae. Fungi minores, saltem tenues et graciles. Odor multus fortis.

*MYCENAE GENUINAE. Siccae. Pileus saepe umbonatus, non depressus. Lamellae liberae l. adnatae, nec decurrentes.

a. Stipes radicans, laevis, exsuccus. Lamellae liberae, margine concolori. *Color fuscescens.*

173. *A. alliaceus* Pers. Pileo membranaceo, campanulato, albo-fuscescente, lento; lamellis liberis, albis; stipite elongato, pruinato-velutino, nigrescente, basi radicato.

A. ALLIACEUS PERS. *Syn. Fung. p.* 375. — *Mycol. europ.* 3. 1. *p.* 245. — FR. *Syst. myc.* 1. *p.* 140. — MICH. *gen. tab.* 78. *fig.* 4. — FL. DAN. *tab.* 1251. — SOBOL. *Fl. pet. p.* 299.

Solitarius. Odor fortis, alliaceus. Pileus 1—1 $\frac{1}{4}$ ' lat., demum planiusculus, subumbonatus, obsolete striatus.

Stipes gracilis, rigidus, 5—6' long., sursum attenuatus, fistulosus, cartilagineus.

Quatuor tantum fungos huc usque legi in sylvis mixtis prope Gatschinam in acervis foliorum. Medio Aug. an. 1818.

174. *A. rancidus* Fr. Pileo carnosio-membranaceo, hemisphaerico l. conico-campanulato, umbonato, cinereo, micore albicante splendente; lamellis liberis, ventricosis, albido-cinereis, confertis; stipite fistuloso, aequali, laevi, radicato.

A. RANCIDUS FR. *Syst. myc.* 1. p. 141. — PERS. *Mycol. europ.* 3. 1. p. 253.

Gregarius, odor subrancidus. Pileus late et obtuse-umbonatus, $\frac{1}{4}$ —1 $\frac{1}{4}$ ' lat., disco tantum carnosus, ceterum membranaceus. Lamellae 1—2'' lat., libere l. emarginato-leviterque adnexae, adultiores cinerae. Stipes 3—4' long., $\frac{1}{2}$ —1'' cras., pileo concolor, rigidus, glaber, fragilis, satis longe radicans, radice albo-fibrillosa.

In pinetis ad terram muscosam aliquoties. Septemb.

175. *A. filopes* Bull. Pileo membranaceo, campanulato, obtuso, striato, livido-fusco, disco obscuriore; lamellis liberis, ventricosis, albis; stipite longo, filiformi, albo-livido; radice pilosa.

A. FILOPES BULL. *Champ. tab.* 320. — DC. *Fl. fr.* 2. p. 161. — FR. *Syst. myc.* 1. p. 142. — *A. PILOSUS* BATSCH *Elench. Fung. tab.* 1. fig. 2.

Solitarius. Pileus $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ ' lat., jun. conicus, plerumque lividus l. fusco-lividus. Lamellae 1—1 $\frac{1}{2}$ '' lat. Sti-

pes 2—4' long., filiformis, fragilis, saepe varie flexus, adultior fuscescens.

In sylvis inter muscos prope Pavlovsk bis legi; prope Petrop. (Dr. BONGARD).

b. Stipes laevis exsuccus, subradicatus. Lamellae adnatae, margine concolori. Color fuscescens.

176. *A. alcalinus* Fr. Pileo leviter carnosomembranaceo, conico-campanulato, livido, striato; lamellis arcuato-adnatis, albo-glauciscentibus; stipite flavo, laevi, basi villosa.

A. ALCALINUS FR. *Syst. myc.* 1. p. 142. — *Observ. mycol.* 2. p. 153. — PERS. *Mycol. europ.* 3. 1. p. 253 et *A. AREOLARUM* *ib.* p. 248. — *A. PLICATUS* et *BRUNEUS* SCHAEFF. *tab.* 31. 32 — *A. ADUSTUS* SOBOL. *Fl. pet.* p. 300. *A. SULPHURATUS* SOBOL. *Fl. pet.* p. 300.

Pileus humidus viscidus, subtenax, adultior magis expansus, $\frac{1}{4}$ — $\frac{3}{4}$ ' lat. l. altus, margine subinde crenulatus. Lamellae 1" et ultra lat. Stipes 2—3' long.; vix 1" cras., extus intusque flavus, tritus fuscescens. Odor et sapor ingratus, nitrosus.

In sylvis humidis ad truneos et terram. Prope Petrop. Dr. Bongard etiam observavit cum var. Aug. Sept.

177. *A. galericulatus* Scop. Pileo carnosomembranaceo, conico-campanulato, umbonato, ruguloso, striato; lamellis adnatis dente decurrente, distinctis, albis; stipite glabro, rigido, basi radicato-strigoso.

A. GALERICULATUS SCOP. — FR. *Syst. myc.* 1. p. 143. — *Observ. myc.* 2. p. 159. — PERS. *Syn. Fung.* p. 376. — *Mycol. europ.* 3. 1. p. 246 et *A. LEUCOPILUS* *ib.* p. 263.

SCHAEFF. *tab.* 52. — NEES *Syst. tab.* 23. *fig.* 185. — VAILL. *par. tab.* 12. *fig.* 3. 4. — MICH. *gen. tab.* 79. *fig.* 5. *tab.* 75. *fig.* 9. *A. CAMPANULATUS* LINN. *suec. nro.* 1054. — *A. FISTULOSUS* BULL. *Champ. tab.* 518. *fig.* D. F. H. (*cum nostro fungo optime conveniunt*). — DC. *Fl. fr.* 2. *p.* 160. — *A. PSEUDO-CLYPEOLARIUS* BOLT. *tab.* 154. — *A. ADUSTUS* SOBOL. *Fl. pet. p.* 300? et *A. CONICUS* *ib.* *p.* 501.

Gregarius, caespitosus, inodorus, exsuccus, tenax, ceterum valde variabilis. Pileus ut plurimum conico-campanulatus, obtusus, dein magis explanatus, a 4" usque ad 2—3' lat., cinereus, lividus, spadiceus, alutaceus, amoene albus etc. Lamellae subventricosae, plus minus distantes, latitudine variae. Stipes 2—6' long., saepe longissime radicans, 1—2" et ultra cras., semper laevis, glaber.

β. solitarius, major, terrestris; pileo carnosomembranaceo, rugoso; stipite rigido. — SCHAEFF. *tab.* 52. *fig.* 7 - 9. *A. AESTIVUS* PERS. *Syn. Fung. p.* 378 et *A. GALERICULATUS β. praemorsus* PERS. *ib.* *p.* 377.

γ. solitarius, gracilis, terrestris; pileo subhemisphaerico, papillato, griseo; stipite filiformi, praelongo, flaccido. — BULL. *Champ. tab.* 518. *fig.* P. — MICH. *gen. tab.* 75. *fig.* 4. — *A. PILOSUS* PERS. *Syn. Fung. p.* 380. — *A. FISTULOSUS γ. GRACILIS* DC. *Fl. fr.* 2. *p.* 160.

Ad truncos cariosos et in eorum vicinitate frequentissime; *β* et *γ*: ad terram in umbrosis. Aestate et autumno.

178. *A. uranius* Fr. Pileo membranaceo, campanulato, obtuso, substriato, obscure-violaceo; lamellis uncinato-

adnatis, albis; stipite fistuloso, filiformi, atrocyaneo, arrhizo.

A. URANIUS FR. *Syst. myc.* 1. p. 144. — *Observ. Mycol.* 2. p. 156. — PERS. *Mycol. europ.* 3. 1. p. 251. — BUXB. *Cent.* 4. p. 6. tab. 8. fig. 2.

Subgregarius. Pileus 3—5" lat., adultior expallens, violascens. Lamellae tenues. Stipes 2—3' long., flexibilis, demum etiam expallens.

In vicinitate arborum vetustarum inter JUNGERMANNIAS hanc rarissimam pulchellamque speciem ante plures annos prope Gatschinam, medio Aug., legi.

179. *A. metatus* FR. a. Pileo membranaceo, campanulato, obtuso, albido-griseo, disco obscuriore, substriato, laevi; lamellis adnatis, albis; stipite fistuloso, elongato, albido, subfragili, basi fibrilloso.

A. METATUS FR. a. *laevigatus* FR. *Syst. mycol.* 1. p. 144 — A. LAEVIGATUS PERS. *Syn. Fung.* 380. — FR. *Observ. Mycol.* 1. p. 35. — ALB. et SCHW. *Consp. Fung.* p. 192 — PERS. *Mycol. europ.* 3. 1. p. 254. — BUXB. *Cent.* 4. p. 10. tab. 15. fig. 3. (*noster fungus major*?).

Pileus adultior planiusculus, $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ " lat., mollis, fragilis. Lamellae 1" lat., subventricosae. Stipes 2—3' long., tenuis, aequalis.

b. pileo dilute-incarnato.

Pileus conico-campanulatus, obtusus, striatus, dilute-incarnatus, 2—4" altus. Lamellae pileo concolores, fere lineares, laxe-adnexae. Stipes 2—4 $\frac{1}{2}$ ' long., tenuis,

subfragilis, fistulosus, dilute-grisens, basi fibrillosus. Totus fungillus in statu adultiori saepe dilute-cinereus.

β. plicosus Fr. l. c. Pileus membranaceus, conico-campanulatus, lineato-striatus late et obtuse-umbonatus, griseo-argenteoque nitens, $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ ' lat. Lamellae adnatae, albido-cinereae, subdistantes, crassiusculae, 1 — 2'' latae. Stipes $1\frac{1}{2}$ — 2' long., tenuis, aequalis, pileo fere concolor, basi fibrillosus.

A. GRISEUS BATSCH. *Elench. Fung. tub.* 17. fig. 80. (fungum nostrum satis bene repraesentat.)

Hab. Ad terram in sylvis acerosis et frondosis hinc inde. Auctum.

180. *A. muscigenus* Schumach. Pileo membranaceo, hemisphaerico, laevi, glabro; lamellis adnatis, angustis, subconfertis; stipite filiformi, subnitente, subradicato.

A. MUSCIGENUS SCHUM. *Fl. Saell.* 2. p. 307. Fr. *Syst. myc.* 1. p. 145. — PERS. *Mycol. europ.* 3. 1. p. 266.

Totus candidus, gracilis. Pileus 1 — $1\frac{1}{4}$ '' lat., adultior convexo-planus. Stipes 1 — $1\frac{1}{4}$ ' long.

Ad truncos vetustos inter muscos parce. Aug. Sept.

c. Stipes exsuccus, striatus. Lamellae margine concolori. Color subfuscescens.

181. *A. plexipes*. b. *fuliginarius* Batsch. Pileo campanulato, obtuso, fuligineo-velutino, striato, submembranaceo; lamellis confertis, liberis, albis; pileo sordide albo, basi fuligineo, tomento tenui, floccoso tecto.

A. FULIGINARIUS BATSCH *Elench. Fung. tab. 9. fig. 4. exacte!* FR. *Syst. myc. 1. p. 146.*

Pileus ater, versus lucem fuliginarius, velutinus, 3'' altus, 4'' latus. Lamellae postea candidae, angustae. Stipes $\frac{3}{4}$ ' long., 1'' cras. Odor et sapor nullus. — Tomentum pilei velutinum digitum atro inquinat et pileus hoc tegumento spolitus, fuscus apparet. DR. BONGARD *in Ms.*

Ad truncum putridum prope Petrop. legit. DR. BONGARD. Sept.

182. **A. polygrammus** Bull. Pileo leviter carnosio, membranaceo, campanulato, subacute umbonato, cinereo, margine substriato; lamellis undique attenuatis, adnexis, albis; stipite fistuloso, argenteo-sericeoque nitente, rigido, radicato.

A. POLYGRAMMUS BULL. *Champ. tab. 395 et tab. 518. fig. H.* (*fungum nostrum bene exprimit*). — DC. *Fl. fr. 2. p. 161.* — PERS. *Syn. Fung. p. 377.* — *Mycol. europ. 3. 1. p. 251.* — FL. DAN. *tab. 1615. fig. 1.* — **A. FUSIPES** SCHUM. *Fl. Saell. 2. p. 296* et **A. GALERICULATUS** *ib. p. 303.* — FL. DAN. *tab. 1498* (*secund. sententiam Celeb. FR. huc pertinet*).

b. niveus Pers. l. c. — Totus amoene albus.

Pileus primitus subhemisphaericus, mox campanulatus, tenax, $\frac{1}{2}$ —1' lat. Substantia e griseo-alboque flavescens. Lamellae lineares, 1'' lat., subdistantes. Stipes 3—4' long., basi albo-fibrillosus.

Ad truncos et inter folia decidua parce. Septemb.

183. *A. zephrus* Fr. var. Pileo carnosomembranaceo, subhemisphaerico, humido fuscescente-livido, sicco expallente; lamellis emarginatis, confertis, cinereis; stipite pileo concolori, albido-pulverulento, basi subincurvo, albo-fibrilloso.

A. ZEPHIRUS FR. *Syst. myc.* 1. p. 147.

Solitarius, subtenax. Pileus primo sub hemisphaericus, postea planiusculus, obtuse-umbonatus, umbone alutaceo, $\frac{1}{2}$ — 1' lat. Lamellae 1 — 2" lat. Stipes 1 — 1 $\frac{1}{2}$ ' long., 1' et ultra cras., ut plurimum compressus.

In pinetis subhumidis inter rejectamenta putrida. Septemb.

d. Stipes laevis, lactescens, subradicatus. Lamellae subattenuato-adnexae.

184. *A. crocatus* Schrad. Pileo disco carnosulo, margine tenui, membranaceo, striato, cinereo; lamellis attenuato-adfixis, distantibus, candidis stipiteque croceo-rubro, basi strigoso-radicato, succo crocato refertis.

A. CROCATUS SCHRAD. — FR. *Syst. myc.* 1. p. 148. — *Observ. myc.* 1. p. 32. — PERS. *Syn. Fung.* p. 380. — SCHUM. *Fl. Saell.* 2. p. 272. — FL. DAN. tab. 1550. fig. 1. — *A. CROCEUS* β *crocatus* PERS. *Mycol. europ.* 3. 1. p. 150.

Pileus conico-campanulatus, obtusus, disco subrubicundo, 1 — 3" et paullo ultra altus. Lamellae 1' vix ultra lat. Stipes 2 — 4' long., vix 1' cras., laevis, glaber, subinde curvatus.

In acerosis in acervis acuum peraro. Sept.

185. *A. galopus* Pers. Pileo membranaceo, campanulato, nigrescente-glaucos, striato, lamellis subattenuato-

adfixis, glaucescentibus; stipite fistuloso, cinereo-nigricante, succo albo referto.

A. GALOPUS PERS. *Syn. Fung.* p. 379. — *Fr. Syst. myc.* 1. p. 148. — *Obs. myc.* 1. p. 54. — *Fl. DAN.* tab. 1550. fig. 2. *exacte!*

Pileus jun. lividus, mox nigrescente-glaucus, glaber, 3 — 4" lat. Lamellae versus marginem latiores. Stipes 1 — 3' long., glaber, laevis, ad basin pubescens, apice dilutior.

Ad ligna putrida aliquoties. Exeunte aestate.

186. *A. haematopus* Pers. Pileo subcarnoso, conico-campanulato, albido-rufescente, striato; lamellis leviter adfixis, dente decurrente stipiteque fistuloso succo atrosanguineo refertis.

A. HAEMATOPUS PERS. *Syn. Fung.* p. 379. — *Mycol. europ.* 3. 1. p. 244. — *Fr. Syst. myc.* 1. p. 149. — *Observ. myc.* 1. p. 33.

Confertus v. solitarius. Pileus 4 — 5" altus, obtusus. Lamellae 1" fere lat. Stipes 1½ — 2' fere long., 1½ cras., fragilis, tenuissime villosa-pulverulentus, rufescens, basi strigosus.

Primo legi an. 1820 in trunculo emortuo Rosae caninae prope terram; altera vice in trunco emortuo Pini Abietis parce. Aug.

187. *A. cruentus* Fr. Pileo disco carnosulo, margine membranaceo, conico-campanulato, sulcato-striato, fuscescente; lamellis adnatis, albidis stipiteque fistuloso,

basi fibrilloso, pileo concolori, succum atrosanguineum stillantibus.

A. CRUENTUS FR. *Syst. myc.* 1. p. 149. — *A. SANGUINOLENTUS** *cruentus*. PERS. *Mycol. europ.* 3. 1. p. 244.

Gregarius, tenax. Pileus 2 — 4" lat., glaber. Lamellae ventricosae, distantes, venoso-connexae. Stipes 2—3' long., tenuis, gracilis, basi excepta, glaber.

In pinetis humidis ad folia Abietis. Augusto.

188. *A. sanguinolentus* Alb. et Schw. Pileo membranaceo, campanulato, obtuso, striato, rubello; lamellis adfixis, atropurpureo-marginatis; stipite filiformi, glabro, succum rubellum stillante.

A. SANGUINOLENTUS ALB. et SCHW. *Consp. Fung.* p. 196. — FR. *Syst. myc.* 1. p. 149. — *Observ. myc.* 1. p. 55. — PERS. *Mycol. europ.* 3. 1. p. 224 (excluso synonym. FRIES).

Solitarius et gregarius. Pileus late campanulatus, exsuccus, glaber, demum magis explanatus, $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ ' lat. Lamellae latiusculae. Stipes 1 — 3' long., filiformis, strictus, tenax, basi subfibrillosus.

Ad terram inter muscos humidos sylvarum una vice. Augusto.

e) Stipes laevis, exsuccus, subradicatus. Lamellae adnatae, margine discolori.

189. *A. elegans* Pers. Pileo membranaceo, campanulato, livido, margine fulvo-croceo; lamellis arcuato-adnaxis griseis, margine fulvo-croceis; stipite fistuloso, rigido, pallescente-livido, basi fibris albido-fulvis obsesso.

A. ELEGANS PERS. *Syn. Fung. p.* 391. — *Mycol. europ.* 3. 1. *p.* 262. — FR. *Syst. myc.* 1. *p.* 149. — *Observ. myc.* 2. *p.* 167. — FL. DAN. *tab.* 2024. *fig.* 2.

Pileus 2 — 4" alt. et lat., striatulus. Lamellae $\frac{1}{4}$ " et ultra latae. Stipes 1 — 1 $\frac{1}{2}$ ' long., tenuis, tenax.

Hab. in pinetis hinc inde. Aug. Sept.

190. *A. rosellus* Fr. Pileo membranaceo, campanulato, obtuse-umbonato, striato, glabro, incarnato-roseo; lamellis arcuato-adnatis, dilutioribus, margine obscurioribus; stipite fistuloso, fuscescente, basi albo-strigoso.

A. ROSELLUS FR. *Syst. myc.* 1. *p.* 151. — DC. *Fl. fr.* 2. *p.* 165. (*A. ROSEUS*.) — PERS. *Syn. Fung. p.* 393 *tab.* 5. *fig.* 3. — *Mycol. europ.* 3. 1. *p.* 243. — *A. RHODELLUS* FR. *Observ. myc.* 1. *p.* 42. — *A. FISTULOSUS* BULL. *Champ. tab.* 518. *fig.* P. — *A. ROSELLUS* FL. DAN. *tab.* 2025. *fig.* 2.

In pinetis inter muscos subhumidos frequens. Aug. Sept.

f. Stipes laevis, exsuccus, vix radicans. Lamellae adfixae, margine concolore. Color purus.

191. *A. purus* Pers. Pileo carnosomembranaceo, convexo, demum explanato, umbonato, margine striato; lamellis emarginato-adnatis, ventricosius, pallidioribus; stipite fistuloso, sursum attenuato, basi albo-tomentoso.

A. PURUS PERS. *Syn. Fung. p.* 339. — *Mycol. europ.* 3. 1. *p.* 237. — FR. *Syst. myc.* 1. *p.* 151. — DC. *Fl. fr.* 2. *p.* 180. — FL. DAN. *tab.* 1612. — *A. ROSEUS* BULL. *Champ. tab.* 162 et *tab.* 507. — FL. DAN. *tab.* 1675, *fig.* 1. — *A. JANTHINUS* BATSCH. *Elench. Fung. tab.* 5.

fig. 20. — A. PURUS SCHUM. Fl. Saccl. 2. p. 292. — LILACINUS ib. p. 293. — DILUTUS ib. p. 295 et PURPURASCENS ib. p. 293.

Pileus roseus, pallide-roseus, saepius parum lutescens, expallens, glaber, 1—3' lat. Lamellae 2" et paullo ultra lat., demum subinde subdecurrentes. Stipes glaber, basi aliquid incurvus et illic radiculis fibrillosis, tenuibus, albis instructus, 2—3' longus, 1—2" cras. Odor et sapor Rapac.

In sylvaticis ad terram parce. Aestate, auctumno.

192. *A. adonis* Bull. Pileo conico-campanulato, obtuso, membranaceo, striato; lamellis adnatis, albis l. dilute-incarnatis; stipite fistuloso, aequali, tenui, arrhizo.

A. ADONIS BULL. Champ. tab. 560. fig. 2. — DC. Fl. fr. 2. p. 164. — FR. Syst. myc. 1. p. 152. — Observ. myc. 2. p. 160. — PERS. Syn. Fung. p. 591. — Mycol. europ. 3. 1. p. 240 et A. VIRIDULUS ib. p. 261.

Gregarius, tener, eximie pulcher! Pileus roseus, incarnatus, dilute-flavescent, 3—5" altus, glaber. Lamellae 1" lat., distantes. Stipes 2—3' long., subfragilis.

In sylvis inter muscos haud frequens. Aug. Sept.

193. *A. lineatus* Bull. Pileo membranaceo-conico-campanulato, flavescente, lineato-striato; lamellis adfixis, albis, distantibus; stipite fistuloso, pileo concolori, basi albo-villoso.

A. LINEATUS BULL. Champ. tab. 522. fig. 5. — DC. Fl. fr. 2. p. 162 — FR. Syst. myc. 1. p. 152. — Observ.

myc. 2. 163. — ALB. et SCHW. *Consp. Fung.* p. 193.
— PERS. *Syn. Fung.* p. 383. — *Mycol. europ.* 3. 1.
p. 263.

Pileus 2—4'' altus, subinde cinerascenti-flavescent. Lamellae initio albae, dein dilutissime cinerascetes, subventricosae. Stipes 1—2' long. tenuis, laevis, glaber, albidus l. flavescent.

Hab. in sylvis graminosis et inter folia decidua parce. Aest. auctumno.

194. *A. lacteus* Pers. Pileo membranaceo, campanulato, subumbonato, albo-flavescente; lamellis emarginato-adfixis, subdistantibus stipiteque fistuloso, basi subvillosulo albis.

A. LACTEUS PERS. *Syn. Fung.* p. 394. — *Mycol. europ.* 3. 1. p. 267. — FR. *Syst. myc.* 1. p. 152. — *Observ. myc.* 1. p. 38. — BUXB. *Cent.* 4. p. 21. tab. 31. fig. 3. —
A. NANUS BULL. *Champ. tab.* 563. fig. 3.

Gregarius, subtenax. Pileus jun. campanulatus, adultior expansus, 2—4'' lat., umbone interdum acutiusculo, lutescente. Lamellae crassiusculae, ventricosae. Stipes tenuis, aequalis, 1½—2' long.

Ad terram muscosam passim. Jul. — Sept.

β. *pithyus* Pers. Gregarius, candidus. Pileus membranaceus, jun. campanulatus, dein planus, umbone acutiusculo, 1—3'' lat. Lamellae tenues, adnexae, interdum furcatae. Stipes 1—1½ long., filiformis, fistulosus, basi pilosus, pilis dense implexis.

A. LACTEUS β *pithyus* PERS. *Syn. Fung.* p. 394. — *A.*

ACICOLA JUNGH. in *Linnaea* 1830. Fasc. 5. p. 398. tab. 6. fig. 3.

In acervis acuum sylvarum acerosarum aliquoties. Sept.

195. *canescens* Weinm. Pileo membranaceo, hemisphaerico, dein planiusculo, albido-canescente; lamellis adnatis, confertis, albido-cinerascentibus; stipite tenui, aequali, fistuloso, fuligineo.

Gregarius, subtenax. Pileus jun. hemisphaericus, albidus, mox convexo-planus, minute-umbilicatus, canescens, $\frac{1}{4}$ — 1' lat. Lamellae adnatae, nunquam decurrentes, primo albidae, mox albido-cinerascentes, 1" fere latae. Stipes 1 — 1½ long., jun. cinereus, dein fuligineus, basi albo-fibrillosus.

Hab. in sylvis inter folia dejecta. Septemb.

g. Stipes exsuccus, arrhizus; sed basi in orbem dilatatus. Pileus obtusus.

196. *A. stylobates* Pers. a. Pileo membranaceo, convexo, striato, albo; lamellis liberis, distinctis; stipite basi membranula orbiculari imposita.

A. STYLOBATES. a. *candidus* PERS. Syn. Fung. p. 390. tab. 5. fig. 4. — Mycol. europ. 3. 1. p. 270. — FR. Syst. myc. 1. p. 153. — FL. DAN. tab. 2025. fig. 3.

Gregarius. Pileus 1 — 2" lat., pellucidus, jun. albus, dein dilute cinereus. Lamellae adscendentes, demum subliberae. Stipes 1' et ultra long., fistulosus, utplurimum cum pileo pilosiusculus.

Semel lectus ad truncum Alni incanae carie fere consumtum. Aug.

196. *A. mucor* *Batsch*. Pileo tenuissimo, applanato, plicato, griseo-albido, glabro; lamellis adnatis, distantibus; stipite gracili, glabro, basi dilatato.

A. MUCOR *BATSCH*. *Elench. Fung. tab. 17. fig. 8. a—g.* — *FR. Syst. myc. 1. p. 155.* — *A. MYCENA INTEGRILLA* *NEES Syst. tab. 23. fig. 187.*

Pileus 1 — 2'' lat., primo conicus, demum fere planus. Lamellae fere omnes aequales. Stipes $\frac{1}{2}$ — 1' long., interdum varie tortus.

Hab. in acubus et foliis delapsis rarissime. Jul. Aug.

- • **HYGROCYROIDEAE.** Pileus stipesve viscosi. Lamellae adnatae l. decurrentes.

197. *A. epipterygius* *Scop.* Pileo membranaceo, campanulato, striato, obtuso stipiteque elongato, flavo viscosis; lamellis arcuato-subdecurrentibus, distantibus, venoso-conexis.

A. EPIPTERYGIUS *SCOP.* — *FR. Syst. myc. 1. p. 155 (excluso synonym. SCHAEFF.)* — *PERS. Syn. Fung. p. 382.* — *Mycol. europ. 3. 1. p. 263.* — *DC. Fl. fr. 6. p. 42.* — *PERS. Syn. Fung. p. 382.*

Gregarious, colore pilei varius; occurrens apud nos pileo albo, cinereo, incarnato, flavo, rufo, lamellis albidis, dilute-cinereis et subcarneis. — Pileus jon. campanulatus, dein magis explanatus, $\frac{1}{2}$ — 1' et ultra lat., subinde margine dentatus. Lamellae $\frac{1}{2}$ — 1'' lat. Stipes valde tenuis, 1'' cras., 2 — 3' long.

Frequens in sylvis muscosis et inter gramina pratorum. Aug. Sept.

198. *A. citrinellus* Pers. Pileo membranaceo, campanulato, minute umbonato, striato stipiteque subviscido, basi pilosiusculo citrinis; lamellis arcuato-adnexus distantibus.

A. CITRINELLUS PERS. *Syn. Fung. p. 155.* — *Mycol. europ. 3. 1. p. 264.* — *Icon. et descript. fasc. 2. p. 44 tab. 11. fig. 3.* — *FR. Syst. myc. 1. p. 155.* — *Observ. 1. p. 44.* **FL. DAN. tab. 1614. fig. 1.**

Pileus 2—4' lat., glaber. Lamellae demum pallidiores.

Stipes 1—1½' long., aequalis, jove pluvio viscidus.

Abhinc plures annos in monte Duderhow semel in trunco Coryli Avellanae emortuo legi; in pinetis prope Petrop. (DR. BONGARD). Aug. Sept.

b. *candidus* Weinm. Pileus membranaceus, primo hemisphaericus, mox planus, undulatus, candidissimus, viscidulus, glaber, 2—3" lat. Lamellae adfixae, tenaces. Stipes 1—1½' long., tenuis, aequalis, fistulosus, viscidulus, basi dense albo-villosus. — Totus fungillus exsiccatione eleganter sulphureus fit! — An huc: *A. terrenus* Pers. *Mycol. europ. 3. 1. p. 266?*

In acubus Pini Abietis semel. Aug.

199. *A. vulgaris* Pers. Pileo membranaceo, campanulato, dein planiusculo, subumbilicato, cinereo, striato stipiteque firmo, fistuloso, cinereo.

A. VULGARIS PERS. *Syn. Fung. p. 394.* — *Mycol. europ. 3. 1. p. 269.* — *FR. Syst. myc. 1. p. 156.* — *Observ. myc. 1. p. 57.* — **ALB. et SCHW. Consp. Fung. p. 198.** — **A. CUCULLATUS FL. DAN. tab. 1678. fig. 2.**

Pileus 2—4" lat., humidus plus minus viscosus ut stipes. Lamellae subdistantes. Stipes 1—2 long. 1—1½" cras., aequalis l. sursum paullo attenuatus.

In pinetis ad terram, interdum copiosissime. Auctum. serotino.

*** OMPHALARIAE. Pileus demum depressus. Lamellae decurrentes.

1. *Firmiores, persistentes; stipite firmo.*

200. *A. setipes* Fr. Pileo membranaceo, convexo, obtuso, substriato, glabro, fusco; lamellis decurrentibus, subdistantibus, griseis; stipite setaceo, laevi, glabro, lamellis concolore.

A. SETIPES FR. *Syst. myc.* 1. p. 159. — *Observ. myc.* 2. p. 162. — PERS. *Mycol. europ.* 3. 1. p. 260 et A. HYPNICOLA *ib.* p. 87.

Pileus 2—3" lat. Lamellae longe decurrentes. Stipes 2—3' longus, fragilis.

In sylvis umbrosis Gatschinae semel inter sphagna. Sept.

2. *Tenelli, flavescentes; stipite subcapillari.*

201. *A. corticola* Pers. Pileo membranaceo, hemisphaerico, dein umbilicato, striato, lamellis uncinato-decurrentibus, distantibus; stipite glabro, incurvo, brevi.

a. pileo fuscescente. — A. CORTICOLA PERS. *Syn. Fung.* p. 159. — *Mycol. europ.* 3. 1. p. 259. — FR. *Syst. myc.* 1. p. 159. — MICH. *gen. tab.* 74. fig. 8. — A. CORTICALIS BULL. *Champ. tab.* 519. fig. 1. — DC. *Fl. fr.* 2. p. 165. — A. GRACILLIMUS WEINM. *Sylloge plant. nov.* 2. p. 91.

b. pileo albedo. — **FR. l. c.** — **A. CLAVULARIS BATSCH.**
Elench. Fung. tab. 17. fig. 81.

Parvus, pulchellus. Pileus 2 — 4" lat. Stipes 4 — 6" long.

Hab. ad cortices arborum vetustarum sero auctumno passim.

202. *A. stipularis* Fr. var. pileo aurantio-coccineo Weinm.

Pileo membranaceo, hemisphaerico, aurantio-coccineo, margine striatulo, pallido; lamellis adfixis, ventricosis, pallidis; stipite tenuissimo, flavo, apice albo-pulverulento.

Solitarius! tenellus et elegans. Pileus vix 1" lat., subtenax. Lamellae tenues, jun. albidae, dein pallescentes, distantes, inaequales. Stipes 2½' long., totus flavus. An spec. propria?

In pinetis inter muscos ad stipulas semel. Aug.

203. *A. pterigenus* Fr. Pileo membranaceo, pertenui, campanulato, obtuso, leviter striato; lamellis uncinato-adnatis, subdecurrentibus, distantibus; stipite fistuloso, capillari, basi strigoso.

A. PTERIGENUS FR. *Syst. myc.* 1. p. 160. — *Observ. myc.* 1. p. 45. — **A. FILICINUS PERS.** *Mycol. europ.* 3. 1. p. 243. *tab. 48. fig. 6 optime!*

Totus fungillus dilute roseus, valde elegans et gracilis.

Pileus ½ — 3" albus. Stipes 1 — 2' longus.

In sylvis humidis ad stipulas filicum putrescentium quovis anno frequens. Aug. Sept.

204. *A. capillaris* Schum. Pileo tenerrimo, campanulato, subumbilicato, striato; lamellis adnatis, distantibus; stipite subsuscescente, capillari, glabro.

A. CAPILLARIS SCHUM. *Fl. Suell.* 2. p. 268. — FR. *Syst. myc.* 1. p. 160. — *A. CAPILLARIS* PERS. *Mycol. europ.* 3. 1. p. 271. et *A. NAEMATOPUS* *ib.* p. 266 et *A. LEUCELLUS* *ib.* p. 271. — MICH. *gen. tab.* 80. fig. 11. — FL. DAN. *tab.* 1670.

Pileus $\frac{1}{2}$ — 1" lat., adultus saepe umbilicatus. Lamellae subinaequales. Stipes $\frac{1}{2}$ — 1' long., tenuis, tenax, flaccidus.

Ad folia dejecta in sylvis bis legi. Auctum.

205. *A. integrellus* Pers. Pileo membranaceo, hemisphaerico, margine striatulo, dein subdifformi; lamellis decurrentibus, subdistantibus, rugaeformibus, subintegris; stipite fistuloso, firmulo, basi pubescente.

A. INTEGRELUS PERS. *Syn. Fung.* p. 393. — *Mycol. europ.* 3. 1. p. 270. — *Icon. et descript. fasc.* 2. p. 54. *tab.* 13. fig. 5. — NEES *Syst. tab.* 23. fig. 187. — FR. *Syst. myc.* 1. p. 161. — *Observ. myc.* 1. p. 41. — ALB. et SCHW. *Consp. Fung.* p. 197.

Gregarius l. fascicularis, totus candidus. Pileus jun. conicus, mox hemisphaericus, pallidus, 1 — 3" lat. Lamellae ut plurimum simplices, rarius ramosae. Stipes $\frac{1}{2}$ — 1' long., filiformis.

Hab. ad folia dejecta, in muscis, rarissime. Aug. Sept.

206. *A. gracillimus* Weinm. Pileo membranaceo, hemisphaerico, umbilicato, margine substriato, villosiusculo;

lamellis adnatis, subdecurrentibus, subconfertis; stipite aequali, solido, basi villosa.

Solitarius, totus candidus. Pileus 2—3" lat., siccus, margine subrevoluto. Lamellae tennes. Stipes 2—3" long., subinde versus basin attenuatus.

Ad terram muscosam arenosam una vice. Julio.

e. Stipite excentrico l. nullo.

11. PLEUROTUS. Pileus constanter inaequalis, excentricus l. lateralis. Stipes, quando praesens, solidus, firmus. Lamellae inaequales, exsuccae, immutabiles, postice acutae. Sporidia alba.

Subtrib. 1. **LEPIOTARIA.** Velum universale. Pileus compactus, horizontalis.

207. *A. corticatus* Fr. Pileo carnosio, convexo, amplo, floccoso-villoso, cinerascens, margine subinvoluta, albicante; lamellis decurrentibus, candidis; stipite excentrico, firmo, albo-villoso.

A. CORTICATUS FR. *Syst. myc.* 1. p. 179. — *Observ. Mycol.* 1. p. 92. — **PERS.** *Mycol. europ.* 3. 1. p. 93 et **A. CANDIDUS** *ib.* p. 45.

Subsolitarius, firmus. Pileus 2—4' et ultra lat., demum subplanus. Lamellae 4—6" latae, postice anastomosantes. Stipes 1—2' long. 1" cras.

In antiquissimis vastissimisque (sed nunc excissis) sylvis, prope Pawlowam hunc rarissimum fungum ad truncum

vetustum, carie fere consum'um, *Betulae albae*, una vice, exeunte Sept. legi.

Subtrib. 2. CONCHARIA. Velum nullum. Pileus carnosus, Lamellae decurrentes.

208. *A. inconstans Pers.* Pileo carnosio, depresso, integro aut dimidiato lobatoque, subrufescente; lamellis subramosis, basi crispis, pallidis; stipite subfuligineo l. sordide albo.

A. INCONSTANS PERS. *Syn. Fung. p. 475. — Mycol. europ. 3. 1. p. 45. — FR. Syst. myc. 1. p. 181. — A. CONCHATUS var. FR. Elench. Fung. 1. p. 23. A. FLABELLIFORMIS SCHAEFF. tab. 43 et 44. — A. FLABELLATUS SOBOL. fl. pet. p. 293.*

Caespitosus, tenax, forma variabilis. Pileus 1 — 3' et ultra lat., glaber, nitidus, primo subconvexus seu planus. Lamellae 1 — 2'' lat., jun. albae, postea lutescentes, ad basin anastomosantes. Substantia candida, firma. Stipes (si adest) $\frac{1}{2}$ — 1 $\frac{1}{4}$ ' long., $\frac{1}{4}$ — 1' cras., substriatus, pubescens.

Hab. ad truncos *Betulae albae* haud frequens. Jul. — Sept.

209. *A. ostreatus Jacq.* Pileo carnosio, convexo, tenaci, glabro, cinereo-nigricante; lamellis postice anastomosantibus, eglandulosis, albis; stipite laterali, tenacissimo.

*A. OSTREATUS JACQ. — FR. Syst. myc. 1. p. 182 — PERS. Syn. Fung. p. 477. — Mycol. europ. 3. 1. p. 55. (exclusa var. *) — LENZ. Abbild. p. 50. tab. 5. fig. 19. — A. DIMIDIATUS BULL. Champ. tab. 508. — A. NIGRICANS.*

FL. DAN. tab. 892. — A. GLAUCO-UMBRINUS SCHUM.
 Fl. Saell. 2. p. 362. et A. CRISPATUS. ib. p. 263.

Pileus primitus nigricans, dein dilutior et in statu totius evolutionis dilute-cinereus, mox gregarius, mox imbricatus, raro solitarius, 3—4' lat. Lamellae crassae, subconfertae, 2—4" lat. Stipes (si adest) $\frac{1}{2}$ —1' long., crassus, albo-strigosus.

b. pileo fusco-violaceo.

Fasciculato-imbricatus, strigoso-squamulosus, tenue carnosus, fusco-violaceus, tenax, $1\frac{1}{2}$ ' lat. Lamellae subdecurrentes. Stipes brevissimus, villosus-tomentosus, solidus.

c. pileo purpurascente.

d. pileo pallescente. — An huc: AGARICUS OBESUS SOBOL. Fl. pet. p. 294 (excluso synonym. Batsch.)?

Hab. ad truncos varios, apprime alneos, auctumno serotino frequens.

210. *A. salignus* Pers. Pileo carnosus, horizontali, convexo, demum dilatato, basi depresso, substrigoso; lamellis subramosis; stipite tomentosus.

A. SALIGNUS. PERS. *α. albus*. PERS. Syn. Fung. p. 478. —
 FR. Syst. myc. 1. p. 183. — A. ALLOCHROUS. PERS.
 Mycol. europ. 3. 1. p. 38. — DENDROSARCUS JUGLANDIS
 PAUL. Icon. Fung. tab. 20 bene!

b. pileo fuscescente. — Trat. Oest. Schw. Fasc. 2 tab. 4.
 fig. 8.

c. cinereo-albus.

Pileus dilatatus, 2—4' lat., sessilis. Lamellae albae, 2—3" lat.

d. alutaceus.

Pilei imbricati, saepe irregulares, lobulati, 2—3' lat.
Stipes $\frac{1}{2}$ —1' long., tenax, albo-tomentosus. Lamellae albae, 2" fere latae.

f. fuliginus.

Lamellae variant colore albido et dilute-cinereo.

Hab. ad truncos variarum arborum, praecipuis salignos, passim. Auctum.

211. *A. petaloides* Bull. Pileo carnosio, planiusculo-excavato, spathulato, albido-rufescente; disco stipiteque subvillosis, lamellis confertis, decurrentibus angustis, albidis.

A. PETALOIDES BULL. *Champ. tab.* 226 et *tab.* 557. *fig.* 2.
PERS. *Mycol. europ.* 3. 1. p. 51. — DC. *Fl. fr.* 2. p. 136. — *A. SPATHULATUS* ALB. et SCHW. *Consp. Fung.* p. 229.

Gregarius, variabilis. Pileus 1—1 $\frac{1}{2}$ ' lat. Lamellae 1" lat.

Stipes teres v. compressus, $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ ' long.

Semel tantum legi in trunco semiputrido *Pini Abietis*; exeunte Aug.

β . *spathulatus* Pers. Pileo carnosio, spathulaeformi, alutaceo-pallido; lamellis decurrentibus, albis; stipite canaliculato, basi albo-villoso.

A. SPATHULATUS PERS. *Syn. Fung.* p. 479. — *Mycol. europ.* 3. 1. p. 32 (*exclusa var. **) et **A. AURICULA** *ib.* p. 51. NEES. *Syst. tab.* 22. fig. 178.

Pileus 2—3' lat., margine subrevolutus, subinde incisus. Stipes $\frac{1}{2}$ —1' long. Lamellae 1" lat. — Vidi var. monstrosam, ubi plures pilei in unum corpus coaliti fuerunt. Pileus intermedius 3—4' lat.; ceteri minores, involuti.

Ad terram humosam arenosam in umbrosis perraro. Julio.

212. A. ursinus Fr. Pileo membranaceo-coriaceo, sessili, plano, margine integro aut undulato-lobato, alutaceo-rufescente, basi fusco-strigoso-tomentoso; lamellis confertissimis; aliis integerimis, aliis crenatis, decurrentibus, albidis.

A. URSINUS FR. *Syst. myc.* 1. p. 185. — PERS. *Mycol. europ.* 3. 1. p. 22.

Pilei arcte imbricati, 3—4' lati, tenaces, sporidiis copiosis albo-conspersi. Lamellae 2—4" latae, adultae fuscescentes et usque ad basin decurrentes.

Ad ligna pinea fabrefacta vetusta semel an. 1831 medio Aug.

Subtrib. 3. **AEGERITARIA.** Velum nullum. Pileus carnosus, jun. horizontalis. Lamellae determinato-desinentes.

213. A. ulmarius Bull. Pileo compacto, elastico, hemisphaerico, pallescente, laevi, glabro; lamellis emarginato-adnatis, confertis albis, stipite adscendente, farcto, elastico, tomentoso.

A. ULMARIUS BULL. *Champ. tab.* 510. — DC. *Fl. fr.* 2. p. 138. — FR. *Syst. myc.* 1. p. 186. — PERS. *Syn Fung.* p. 473. — *Mycol. europ.* 3. 1. p. 48 et A. AU-STERUS. *ib.* p. 49.

Gregarius, confertus et solitarius. Pileus 3—5' et ultra lat., siccus, subinde marmoratus. Lamellae interdum subfurcatae, 4—6'' lat. Stipes 2—3' long., sursum angustatus. Substantia floccosa, candida.

Ad truncos vetustos *Ulmi*, *Populi*, *Pyri*. Aug. Septemb.

b. *alutaceus* Weinm. Pileus carnosus, compactus, tenax, jun. pallescens, dein dilute-alutaceus, eleganter tessu-
latus, 1—1½ lat. Lamellae confertae, candidae, rotun-
dato-emarginatae, 1'' et ultra latae. Stipes 1—1½' long.,
2—3 cras., subexcentricus, curvatus, farctus, elasti-
cus, albidus, tenue-tomentosus.

Ad truncum semiemortuum *Pyri Aucupariae*. Septemb.

214. *A. lignatilis* Fr. Pileo carnosissimo - membranaceo, con-
vexo-plano, pallescente glabro l. villosulo; lamellis adna-
tis, confertissimis, candidis; stipite excentrico, farcto
albo - villoso.

A. LIGNATILIS FR. *Syst. myc.* 1. p. 94. — *Elench. Fung.* 1. p. 23.

Gregarius, basi cohaerens. Pileus subtenax, 1—3' lat.,
humidus pallescens, siccus albidus, margine valde te-
nui, diaphano. Lamellae 1'' latae, marginem versus
angustatae. Stipes semper excentricus, 1—1½' long.,
aequalis v. sursum attenuatus, valde tenax, plus minus

albo-villosus. Totus fungus tritus odorem nauseosum spargit!

Ad truncos putridos *Alni* et *Pyri* rarius. Septemb.

215. *A. pulmonarius* Fr. Pileo carnosio, obovato, sicco, molli, glabro, dilute-cinereo-alutaceo; lamellis adnatis, lividis; stipite laterali, villosio.

A. PULMONARIUS FR. *Syst. myc.* 1. p. 187. — PERS. *Mycol. europ.* 3. 1. p. 41. — FR. *Elench. Fung.* 2. p. 24.

Imbricatus, subtenax. Pileus 2—3' lat. Lamellae simplices, 3—5" lat. Stipes $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ long.

Ad truncum emortuum *Betulae albae* semel ad montem Duderhov. Septemb.

216. *A. serotinus* Pers. Pileo carnosio, convexo, humido, olivaceo-viridi; lamellis albido-flavis, adnatis, confertis; stipite brevi, laterali, fuligineo-squamuloso.

A. SEROTINUS PERS. *Syn. Fung.* p. 479. *Mycol. europ.* 3. 1. p. 41. FR. *Syst. myc.* 1. p. 187. — *Observ. myc.* 2. p. 225. — BUXB. *Cent.* 5. p. 2. tab. 2. fig. 2. — *A. STIPTICI* var. Fl. DAN. tab. 1293. fig. 2.

Solitarius, gregarius, imbricatus, variabilis. Pileus 1—3' lat., jun. sordide l. fuligineo-flavescens, mox olivaceo-viridis, convexo-planus, margine subinvolutio. Lamellae jun. pallidae, dein albido-flavescentes, 1—2' lat. Stipes $\frac{1}{4}$ —1' long. (subinde nullus), lutescens, in statu adultiori fuligineo-squamulosus.

Hab. ad truncos *Alni*, *Betulae*, *Pyri*. Sept. Octob.

217. *A. stipticus* Bull. Pileo coriaceo-carnoso, convexo, margine involuto, alutaceo-pallido, furfuraceo-squamuloso; lamellis adnatis, confertis, venoso-connexis, subferrugineis; stipite laterali, brevi, aequali, villosostri-goso, pileo concolori.

A. STIPTICUS BULL. *Champ. tab. 140 et tab. 557. fig. 1.*
FR. Syst. myc. 1. p. 188. — DC. Fl. fr. 2. p. 136. —
PERS. Syn. Fung. p. 481. — Mycol. europ. 3. 1. p. 42.
NEES. Syst. tab. 22. fig. 178. — BUXB. Cent. 5. tab.
10. fig. 1. — A. SEMIPETIOLATUS SCHAEFF. tab. 208. —
FL. DAN. tab. 1292. fig. 1. — A. BETULINUS BOLT.
Fung. tab. 72. fig. 1. — A. GRAMINEUS FL. DAN. tab.
852. fig. 1.

Gregarius, imbricatus. Pileus 3"—1' et paulo ultra lat. Substantia lamellis concolor. Lamellae circulari-adnatae, eleganter venoso-connexae: venis saepe arcuatis, 1" latae. Stipes (in nostris) exacte teres, 1—3" long., dense villosostri-gosus. Fungillus elegans. Odor nullus. Sapor demum subamaricans.

Ad truncos cariosos *Alni*, *Pyri*, *Betulae*, passim. Aug. — Octob. In Rossia minori (DR. BONGARD).

218. *A. mitis* Pers. Pileo subcarnoso, reniformi, glabro, laevi, sicco; lamellis adnatis, simplicibus, confertis; stipite sursum dilatato, squamuloso.

A. MITIS PERS. *Syn. Fung. p. 481. — Mycol. europ. 3. 1.*
p. 188. — FR. Syst. myc. 1. p. 43.

Gregarius, albus. Pileus $\frac{1}{4}$ — $\frac{3}{4}$ ' lat., interdum sessilis. — Lamellae albido-pallidae, lanceolato-lineares. Stipes $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ ' long.

Hab. ad truncos et ramos *Pini Abietis* passim. Auctum. serotino.

Subtrib. 4. OMPHALARIA. Pileus carnosus, jun. resupinatus. Lamellae in puncto excentrico concurrentes.

219. *A. nidulans* Pers. Pileo carnosio, reni-l. auriformi, lutescente, albo-tomentoso; lamellis crassiusculis, strictis, aurantio-luteis.

A. NIDULANS PERS. *Syn. Fung.* p. 482. — *Icon. et descript. fasc. 1.* p. 19. *tab. 6. fig. 4.* — *Mycol. europ.* 3. 1. p. 22. — *FR. Syst. myc.* 1. p. 189. — **ALB.** et **SCHW.** *Consp. Fung.* p. 231.

Subimbricatus l. gregarius, sessilis, tenax, jun. cupularis. Pileus 1 — 2' lat., margine involuto, primo tomento albo obtectus, deinde albido-lutescens. Caro floccosa, dilute lutescens. Lamellae 1 — 2' lat., subconfertae.

Hab. ad truncos pineos dejectos hinc inde. Sept. Octob.

220. *A. porrigens* Pers. Pileo subcarnoso, auriformi, ascendente, flaccido, candido, sericeo-molli; lamellis decurrentibus, angustis, integerrimis serrulatisque.

A. PORRIGENS PERS. *Syn. Fung.* p. 480. — *Mycol. europ.* 3. 1. p. 21. — *FR. Syst. myc.* 1. p. 184. — *Observ. myc.* 2. p. 230.

Imbricatus, sessilis, ad basin saepe porrectus, margine subinde lobulatus, 1 — 3' lat., subinvolutus, tenax. Lamellae 1 — 2'' latae. Stipes (quando adest) excen-

tricus, 1 — 2' long., 1 — 2'' cras., villosus-fibrillosus, ut plurimum curvatus.

Hab. ad truncos *Pini*, *Aceris*. Autumno.

221. *A. pinsitus* Fr. Explanatus, candidus, pileo molli, sessili, sericeo-villoso; lamellis sublatiis, obscurioribus Fr.

A. PINSITUS FR. *Syst. myc.* 1. p. 184. — PERS. *Mycol. europ.* 3. 1. p. 24. — *A. MOLLIS* SCHAEFF. *tab.* 213. (*exclusis fig. 1. 2.*). — MART. *Fl. mosq.* p. 240. — *A. GELATINOSUS* SOBOL. *Fl. pet.* p. 304.

Pileus 1 — 1½' lat., mollis, flaccidus, leviter carnosus, haud tenax, margine evolutus. Lamellae latiusculae, simplices, ad basin decurrentes.

Ad truncos cariosos; prope Mosquam (MARTIUS).

Subtrib. 5. MYCENARIA. Pileus membranaceus. Lamellae adnatae l. in puncto decurrentes.

222. *A. tremulus* Schaeff. Pileo tenui, membranaceo, diaphano, reniformi, albido-cinerascente, disco villosus; lamellis distantibus, angustis, albido-fuscescentibus; stipite marginali, adscendente, villosus.

A. TREMULUS SCHAEFF. *tab.* 224. — FR. *Syst. myc.* 1. p. 191. — PERS. *Mycol. europ.* 3. 1. p. 30. — *A. GLAUCUS* BATSCH. *Elench. Fung.* *tab.* 24. *fig.* 123 (*junior fungus*). — SOBOL. *Fl. pet.* p. 294.

Pileus ½ — 1½' lat. varie formatus, mox sessilis, mox stipatus, jun. fere fuliginosus, dein dilutior, expallens. Lamellae distantes, 1'' et paulo ultra lat. Stipes ½ — 1' long. aut teres, aut compressus, 1 — 2'' cras.

Hab. ad terram subhumidam, umbrosam, muscosam, raro.
Septemb.

223. *A. ringens* Fr. Pileo membranaceo, flexuoso, villosotomentoso, alutaceo, rufo-marginato, margine striato, nudo; lamellis primo albis, dein dilute carneis, distinctis, serrulatis.

A. RINGENS FR. *Elench. Fung.* 1. p. 25. — *A. RUFO-MARGINATUS* WEINM. *Sylloge plant. nov.* 2. p. 93.

Arcte imbricatus atque adhaerens, saepe connatus, telum nax, 1—1½ lat., subinde concavus. Lamellae 1½—2" lat., in nostris semper serrulatae.

Erumpit e rimis vetustis Betulae albae. Aug. Sept.

β. solitarius. Pileo membranaceo, rufo, tomento albido l. griseo obducto; lamellis dilutioribus, concurrentibus; stipite brevissimo, albo-tomentoso.

Pileus in statu juvenili exacte pezizaeformis, extus tomento furfuraceo albido tectus, deinde fere planus. In hoc statu semper peltaeformis et dilute rufus, tomento tenui albo vestitus. Lamellae jun. dilute incarnatae, dein pileo dilutiores, in centro concurrentes. Stipes brevissimus, excentricus, ¼" et paullo ultra long.

Ad ramulos alneos parce. Septemb.

224. *A. septicus* Fr. Pileo subcarnoso, e resupinato-reflexo, pubescente l. niveo-tomentoso; lamellis radiantibus, distantibus, pallidis; stipite brevi sursum attenuato, incurvo, pubescente; radiculis byssoideis.

A. SEPTICUS FR. *Syst. myc.* 1. p. 192. — PERS. *Mycol.*

europ. 3. 1. p. 29. — *A. FLABELLATUS* BOLT. *Fung. tab.* 72. fig. 2 (*non obstat*).

Pileus 2—6" lat., integer l. lobulatus. Lamellae latiusculae, integrae aut subserrulatae.

Ad truncos et ramos putrescentes passim. Aug. Septemb.

225. *A. perpusillus* Lumnitz. Pileo carnosulo, obcampulato, reflexo, laevi, glabro; lamellis ovato-ellipticis, in puncto excentrico concurrentibus.

A. PERPUSILLUS LUMNITZ. *Fr. Syst. myc.* 1. p. 192. — BUXB. *Cent.* 5. p. 5. *tab.* 7. fig. 3. — *A. APPLICATUS* FL. DAN. *tab.* 1295. fig. 1. — *A. SUBVERSUS* SCHUM. *Fl. Saell.* 2. p. 566.

Gregarius, parvus, gracilis. Pileus 3—6" lat., deorum reflexus. Stipes 3—4" long. l. saepe nullus.

Hab. ad ramulos dejectos et in cortice calidariorum tempore hyemali passim.

226. *A. applicatus* Batsch. Pileo submembranaceo, e resupinato-reflexo; obscure cinereo, basi villosiusculo, striato; lamellis latiusculis, laxis, griseis, margine villosis.

A. APPLICATUS BATSCH. *Elench. Fung. tab.* 24. fig. 125. — NEES *Syst. tab.* 22. fig. 183. a. b. — *Fr. Syst. myc.* 1. p. 192. — *A. EPIXYLON* BULL. *Champ. tab.* 581. fig. 2. — DC. *Fl. fr.* 2. p. 135. — PERS. *Mycol. europ.* 3. 1. p. 15 (*exclus. synonym. NEES*). — *A. MERULINUS* PERS. l. c. p. 17 et *A. TRICHOTIS* *ib.* p. 18. *tab.* 26. fig. 9.

Gregarius, sessilis l. stipatus, primitus cupulaeformis, 2—4" lat., margine albidior. Lamellae crassiusculae, radiantes. Stipes interdum $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ " long.

Ad truncos putridos et ligna carie consumpta. Aestat. Auctum.
In Rossia minori (DR. BONGARD).

SERIES SECUNDA.

HYPORRHODIUS. Velum nullum. Lamellae decolorantes. *Sporidia rosea!*

Stipes omnibus centralis.

12. MOUCERON. Pileus carnosus, demum depressus. Lamellae longe decurrentes. *Odor farinae recentis.*

227. A. Prunulus Pers. Pileo carnosus, hemisphaerico v. campanulato, albo, laevi, glabro; lamellis decurrentibus albis, demum albido-incarnatis, confertis; stipite inaequali, farcto, glabro.

A. PRUNULUS PERS. *Syn. Fung. p. 457. — LENZ. Abbild. p. 56. — FR. Syst. myc. 1. p. 193. — Observ. myc. 2. p. 202. — A. MOUCERON BULL. Champ. tab. 142 exate!*
A. ALBELLUS SCHAEFF. tab. 78.

Subgregarius, variabilis. Odor exacte farinae recentis. Pileus compactus, jun. subcampanulatus l. hemisphaericus, regularis l. excentricus et margine undulatus, 1—3' lat. Lamellae 1—1½" lat. Stipes 1—2' long., 3—5" cras., aequalis l. aut sursum aut basin versus attenuatus, imo basin versus incrassatus.

Primum an. 1818 in sylvaticis graminosis legi, et iterum in iisdem locis an. 1822. Jul. Aug.

13. CLITOPILUS. Pileus carnosus, campanulatus l. convexus. Lamellae decolorantes, numquam longe decurrentes. Stipes firmus, a pileo discretus.

Subtrib. 1. RHODOPOLII. Lamellae adfixae. Terrestres.

228. *A. sericellus Fr. var.* Pileo membranaceo, campanulato, alutaceo-nitente, minute fibrilloso-squamuloso; lamellis adfixis, ventricosis, dilute incarnatis; stipite tenui, flavescente.

A. SERICELLUS FR. Syst. myc. 1. p. 196.

Solitarius. Pileus 3—6" lat. l. altus, obtusus. Lamellae 1—2" lat., jun. sordide albae, dein dilute incarnatae. Stipes 1½' long., ½" et ultra cras., subfistulosus, dilute flavescens.

In sylvis ad terram nudam exeunte Augusto.

129. *A. rhodopolius Fr.* Pileo carnosomembranaceo, late campanulato, subumbonato, subsericeo-nitente, livido; lamellis adnatis, pallide incarnatis, subdistantibus; stipite cavo, albo, glabro.

A. RHODOPOLIUS FR. Syst. myc. 1. p. 197. — Observ. myc. 2. p. 103. — A. REPANDUS BOLT. Fung. tab. 6. — A. HYDROGRAMMUS BULL. Champ. tab. 564. fig. C. D. E. — FL. DAN. tab. 1736 (albidus).

Solitarius, fragilis, pulcher! Pileus adultior, subumbonatus, siccus, expallens, cinereo-alutaceus, 3—4' lat., margine ut plurimum undulatus. Lamellae 1—2' lat. Stipes 4—4½' long., aequalis l. sursum attenuatus, etiam

in majoribu compressus, varie flexus, 2 — 4" cras., cartilagineus.

Nascitur in sylvis humidis parce. Aug. Sept.

230. *A. fertilis Pers.* Pileo leviter carnosio, dein plano, umbonato, glabro, fuligineo - nigrescente; lamellis emarginato-adnexis, dilute-incarnatis, serrulatis; stipite farcto, glabro, pallescente, sursum attenuato.

A FERTILIS PERS. *Syn. Fung. p. 528.* — FR. *Syst. myc.* 1. p. 197. — BUXB. *Cent. 4. p. 5. tab. 6.* (descriptio bona; sed tab. citata nimis rudis!). — A. PHONOSPERMUS BULL. *Champ. tab. 534* (praesertim fig. H.). DC. *Fl. fr.* 2. p. 187.

Pileus 3—4' lat., adultus saepe margine undulatus, subnitens. Lamellae 4—6" lat., adultae subdecurrentes. Stipes 3—4' long., apice 5—8", ad basin subinde 1' cras., floccoso - farctus.

Hab. in pratis et ruderatis frequenter. Aug. — Octob.

Subtrib. 2. PLUTEI. Lamellae plane liberae. Epiphyti.

231. *A. plautus Weinm.* Pileo carnosio-membranaceo, campanulato, laevi, glabro, alutaceo, rore fuligineo afflato; lamellis liberis, ventricosis, pallide incarnatis; stipite fistuloso, aequali, velutino-molli, extus intusque fuligineo l. fusco - nigrescente.

Subgregarius. Odor subfortis! Pileus $\frac{1}{2}$ —1 $\frac{1}{2}$ ' lat., siccus rugulosus et substriatus. Lamellae subconfertae, 2—3" lat., integerrimae. Stipes 1—1 $\frac{1}{2}$ ' long., 1" et paulo ultra cras., fragilis, basi subinde curvatus. Sporidia dilute rosea.

Inter rejectamenta lignea an. 1855 Aug. prope Pawlowsk
legi.

232. *A. Pluteus* Batsch. Pileo carnosio, hemisphaerico, nigrescente-fuligineo, humido, glabro; lamellis liberis, pallide roseis; stipite solido, nigro-fibrilloso.

A. PLUTEUS BATSCH. — FR. *Syst. myc.* 1. p. 199. — PERS. *Syn. Fung.* p. 357. — NEES. *Syst. tab.* 25. fig. 201. — BUXB. *Cent.* 4. p. 4. tab. 5. fig. 2. — *A. CERVINUS* SCHAEFF. tab. 10. — *A. LIVIDUS* BULL. *Champ. tab.* 382. — DC. *Fl. fr.* 2. p. 188. — *A. LATUS* BOLT. *Fung. tab.* 2. — *A. CLYPEATUS* SOBOL. *Fl. pet.* p. 290.

Utplurimum solitarius. Pileus 2—5' lat., initio campanulatus l. hemisphaericus, demum planiusculus. Lamellae 4—7" lat., jun. albae, dein pallide roseae. Stipes 2—3' long., 4—6" cras., intus, ut caro pilei, albo-floccosus, mollis.

b. pileo albido, sive virgato.

c. stipite lutescente.

Hab. in sylvaticis in vicinitate truncorum et in tectis stramineis haud frequens. Aestate.

233. *A. umbrinus* Pers. Pileo carnosio, campanulato, obtuso, ruguloso-lacunoso, fuligineo-nigrescente, villososquamuloso, margine ciliato-fimbriato; lamellis liberis, aquose-incarnatis, fuligineo-marginatis; stipite aequali, solido, nigrescente, fibrilloso-squamuloso.

A. UMBROSUS PERS. *Syn. Fung.* p. 358. — *Icon. et descript. fast.* 1. p. 8. tab. 2. fig. 5. 6. — FR. *Syst. myc.* 1. p. 200. — *Observ. myc.* 1. p. 16.

Solitarius, Pileus 2—3' lat., facie tristis, sed satis pulcher! Lamellae subconfertae, 3—4" lat. Stipes 2½ long., 3—4" cras.

Unicum tantum specimen, sed optime evolutum, praeterlapsa aestate, ad truncum pineum emortuum mense Aug. ad montem Duderhov legi.

134. *A. nanus Pers.* Pileo carnosio-membranaceo, conico-campanulato, fusco-umbrino: squamulis fuliginis conferso; lamellis liberis, rotundatis, dilute incarnatis; stipite solido, aequali, argenteo-nitente, glabro.

A. NANUS PERS, Syn. Fung. p. 357. — FR. Syst. myc. 1. p. 200.

Pileus demum planiusculus, margine striatulus, umbone, ob squamulas confertas, fusco-nigricans. Lamellae 2' lat. Stipes 2' long., vix 1' cras.

In tabulis pineis putridis una vice. Aug.

14. *LEPTONIA.* Pileus carnosio-membranaceus, e campanulato-l. convexo-expansus, siccus, numquam striatus, superficie fibrillosa l. squamulosa, subinde umbilicatus. Lamellae postice subobtusae, liberae l. adfixae, nec decurrentes, demum incarnatae. Stipes a pileo discretus, jun. floccoso-farctus, dein subcaevus, cyanescens! — *Fungi parvi et elegantes.*

235. *A. Gorleri Weinm.* Pileo carnosio-membranaceo, dilute l. sordide-griseo, velutino-squamuloso, obtuso; lamellis fusco-purpureo-micantibus, adfixis; stipite purpureo-violascente, griseo-villoso.

A. GORTERI WEINM in *flora* 1832. Nro. 29. p. 450.

Solitarius, fragilis. Pileus convexus, obtusus, $\frac{1}{4}$ —1' lat., margine albido-fimbriato. Lamellae 1—1 $\frac{1}{4}$ " lat., leviter adfixae, integrae, confertae. Stipes 1 $\frac{1}{2}$ —2' long., vix 1" cras., infra pileum lamellis concolor l. dilutior, ceterum purpureo-violascens atque griseo-villosus, fistulosus, aequalis. Sporidia dilute rosea.

Hab. in terra turfoso-humidiuscula sylvarum. Augusto.

236. *A. calimorphus* Weinm. Pileo carnosomembranaceo, nigrescente-fuligineo, squamuloso, convexo, umbonato; lamellis ventricosis, purpureo-micantibus, liberis; stipite tenui, aequali, nigrescente-purpurascens, fistuloso.

A. CALIMORPHUS WEINM. in *Fl.* 1832. Nro. 29. p. 450.

Solitarius, gracilis. Pileus initio conico-convexus, dein applanatus, dense squamulosus, $\frac{1}{4}$ "—1' lat., subfragilis. Lamellae liberae, ventricosae, 1" lat., jun. dilute-, adultiores obscure-purpureo-micantes, margine nigrescentes, integerrimae. Stipes subtenax, mox nigrescente-purpurascens, 1' et ultra long. Sporidia pulchre rosea.

Ad terram in sylvis. Septemb.

237. *A. serrulatus* Fr. Pileo submembranaceo, convexo, umbilicato, subsericeo-squamuloso, nigrescente-coeruleo fuligineoque tincto; lamellis adnatis, albido caesioque rutilantibus; stipite fistuloso, sursum attenuato, atro-coeruleo, basi albicante.

A. SERRULATUS Fr, *Syst. myc.* 1. p. 204. — **A. SERRULA**

PERS. *Syn. Fung.* p. 463. — FR. *Observ. myc.* 2. p. 216.

— A. CYANIPES FL. DAN. *tab.* 1071. *fig.* 5 (*noster fungus multo gracilior*). A. COERULEUS SCHUM. p. 296.

Solitarius, pulchellus! Pileus $\frac{1}{4}$ —1' lat., levissime carnosus. Lamellae 1" et ultra lat. Stipes 1—2' long., $\frac{1}{4}$ —1" fere cras., glaber.

In collibus graminosis apertis non rarus. Aestate.

238. *A. Linkii* FR. Pileo carnosio, convexo-plano, obtuse umbonato, griseo-fuligineo, umbone obscuriore, piloso-squamuloso: squamulis adpressis; lamellis albis, subadfixis, nigro-marginatis; stipite solido, fusco-fuligineo, basi incurvo.

A. LINKII. FR. *Syst. myc.* 1. p. 204. — *Observ. myc.* 2. p. 217.

Solitarius l. basi connatus. Pileus 1' et paulo ultra lat., umbone plus minus tomentoso (exsiccatus fere totus tomentosus et dilutior). Caro alba. Lamellae 4—6" lat., confertae, eleganter nigro-velutino marginatae. Stipes fibrilloso-striatus, 2—3' long., $2\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$ " cras.

In tabulis pineis semiputridis ad terram prope Petropolim observavit et descripsit saepius laudatus DR. BONGARD. Medio Septemb.

15. NOLANEA. Pileus submembranaceus, campanulatus, dein expansus, absque squamis fibrillosis, humidus striatus, subpellucidus, siccus expallens, saepe quasi sericeo-nitens, numquam umbilicatus. Lamellae

liberae l. leviter adnexae, latae, ventricosae, subadscendentes, Stipes fistulosus, rarissime floccosofarctus, a pileo discretus.

239. *A. pascuus Pers.* Pileo leviter carnosus, conico-campulato, nigrescente-fuligineo, sicco expallente, cinereo-sericeo-nitente; lamellis liberis, subdistantibus, cinereo-incarnatis; stipite fistuloso, pileo concolori, basi albo-fibrilloso.

A. PASCUUS PERS. Syn. Fung. p. 427. — FR. Syst. myc. 1. p. 205. — Observ. myc. 1. p. 52. — A. SERICEUS BULL. Champ. tab. 415, fig. 2, optime! — BUXB. Gent. 4. p. 13. tab. 21. fig. 1.

b. pileo pallescente.

c. pileo isabellino.

Pileus demum convexo-planus, subflexuosus, ut plurimum nigrescente-fuligineus, substriatus, 1—2' lat. Lamellae 1—2" lat. et ultra, mox subliberae, mox adnatae l. potius emarginato-adnatae. Stipes subfibrilloso-striatus, nitidus, saepe compressus, 2—3' long., 1—2" cras. l. lat.

In pascuis et in fruticetis graminosis frequens. Aug. Septemb.

240. *A. merus Weinm.* Pileo carnosomembranaceo, campulato, obtuso, cinereo-fuligineo, fibrilloso; lamellis adnatis, pure incarnatis; stipite solido, aequali, albonitente.

Gregarius. Pileus $\frac{1}{2}$ —1 $\frac{1}{4}$ " lat. Lamellae semper adnatae,

a prima infantia pure incarnatae, 2—3½' lat. Stipes 2—3' long., 1" cras., basi albo-fibrillosus.

Inter folia dejecta in sylvis prope Pawlowisk. Septemb.

241. *A. hirtipes* Schum. Pileo carnosio-membranaceo, conico-campanulato, substriato, fuscescente; lamellis subliberis, obovatis, dilute roseis; stipite fistuloso, subtorto, basin versus strigoso-hirto.

A. HIRTIPES SCHUM. *Sacell.* 2. p. 272. — **FR.** *Syst. myc.* 1. p. 206. *Observ. myc.* 2. p. 171. — **FL. DAN.** tab. 1730. fig. 2.

Solitarius, fragilis. Pileus primitus conicus, dein magis explanatus, 1' et ultra lat. Lamellae 1" et ultra lat. Stipes 4—5' long., sursum attenuatus, a medio ad basin strigoso-hirtus.

In pinetis subhumidis semel post largas pluvias aestivales.

16. ECCILIA. Pileus tenuis, membranaceus, e convexo-planus, umbilicatus, striatus, glaber l. minute squamulosus. Lamellae adnatae, subdecurrentes, postice subacutae, latae, subdistantes. Stipes jun. floccoso-farctus, dein etiam fistulosus, tenuis, teres, aequalis, in pileum leviter diffusus, pileo dilutior nec coerulescens.

242. *A. politus* Pers. Pileo submembranaceo, hemisphaerico, umbilicato, glabro, humido obscure livido; lamellis subdecurrentibus, dilute incarnatis; stipite fistuloso, aequali, fragili.

A. POLITUS PERS. *Syn. Fung. p.* 465. — FR. *Syst. myc.* 1. p. 209.

Gregarius. Pileus 1—1½' lat., siccus expallens et eleganter nitens. Lamellae 2—2½' lat., jun. albidae, dein dilute incarnatae. Stipes 2—3' long., 1—1½'' cras., strictus, pileo concolor.

Hab. in paludosis muscosis graminosis rarissime. Sept.

243. *A. Nigrella* Pers. Pileo membranaceo, convexo, profunde umbilicato, nigrescente, nitido; lamellis subdecurrentibus, incarnatis, nigro-marginatis; stipite farcto, aequali, glaucescente.

A. NIGRELLA PERS. *Syn. Fung. p.* 463. — FR. *Syst. myc.* 1. p. 210. — WEINM. *Sylloge plant. nov.* 2. p. 94.

Gregarius, subfragilis, parvulus. Pileus 4'' — 1½' lat., primo hemisphaericus, fuligineo-nigrescens, subfibrillosus, dein paulo dilutior et nitens, planiusculus, umbone profundo. Lamellae 1—3'' lat. Stipes 1—1½' long., 1'' cras., glaber, ad basin saepe albidus, demum subfistulosus. Sporidia satis copiosa, rosea.

Inter gramina et muscos pluries legi. Julio, Augusto.

SERIES TERTIA.

CORTINARIA. Velum praesens, araneosum. Lamellae decolorantes, arescentes. Sporidia ochracea!

17. TELAMONIA. Velum e fibrillis araneosis contextum, annuliforme. — Pileus leviter carnosus, margine

tenuis, demum expansus, siccus, squamulosus l. fibrillosus. Caro sicca. Lamellae subadnatae, latae, confertae.

A. Velo albedo.

a. Lamellis purpureo-violaceis umbrinisve distantibus.

1. Pileo aequaliter carnosus, annulo infero.

244. *A. torvus* Fr. Pileo carnosus, convexo, obtuso, margine infracto, canescente-testaceo, minute fibrilloso; lamellis rotundatis, adnatis, violascente-umbrinis, distantibus; annulo stipitem albo-violaceum ad medium usque vaginante.

A. TORVUS FR. *Syst. myc.* 1. p. 211. — *Observ. myc.* 2. p. 80. — *A. UMBRINUS* PERS. *Syn. Fung.* p. 280. — *A. ARANEOSUS* BULL. *Champ. tab.* 600. fig. Q. R. S.

Solitarius. Pileus subcompactus, demum fere planus, umbrinus, fibrillis minutis, canescentibus vestitus, 3—4' lat. Lamellae crassiusculae, 4—6' lat. umbrino-cinnamomeae. Stipes aut aequalis aut basi bulbosus, 5—6' long., $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ ' cras., extus intusque albido-violaceus. Bulbus (si adest) saepe 1' cras. Odor subgravis.

Hab. in sylvis inter muscos majores passim. Jul. — Sept.

2. Pileo margine tenui; annulo zonato, medio.

245. *A. bruneus* Pers. Pileo carnosus, conico-campanulato, dein explanato, obtuse-umbonato, humido obscure-umbrino-castaneo, sicco expallente; lamellis adnatis, subdis-

tantibus, umbrinis, stipite striato-fibrilloso, subbulboso, subannulato.

A. BRUNEUS PERS. *Syn. Fung.* p. 274. — FR. *Syst. myc.* 1. p. 211. — *Observ. myc.* 2. p. 84. — ALB. et SCHW. *Consp. Fung.* p. 171.

Gregarius. Pileus plus minus fibrillosus, margine tenuiori, subinvolutus, 2—3' lat. Lamellae subventricosae, 2—3" latae, jun. umbrinae, adultiores obscuriores, basi venis connexae. Stipes 3—4½' long., 3—5" cras., basin versus incrassatus, albo-villosus, l. subaequalis, bruneo-fibrillosus, passim vermis erosus. Annulus valde fugax, albidus, caro pileo dilutior.

In pinetis ad terram passim. Aug. Sept.

b. Lamellis obscure-cinnamomeis, fulvis, subdistantibus.

1. Pileo margine tenui; lamellis obscure cinnamomeis.

246. *A. bulbosus* Sowerb. Pileo carnoso, convexo, obtuse umbonato, demum subplano, glabro, subspadiceo; lamellis subemarginato-adnexis, confertis, cinnamomeis; stipite solido, albido-striato, bulboso: bulbo subtomentoso.

A. BULBOSUS SOW. — FR. *Syst. myc.* 1. p. 214. — *Observ. myc.* 2. p. 60. — PERS. *Syn. Fung.* p. 295.

Gregarius. Pileus 1½'—2½' lat., margine tenuiori, fragilis, sub lente interdum subfibrillosus. Lamellae 2—3" lat., subcrenatae. Stipes 2—3½' long., 3—4" cras., subcurvatus, adultior subferrugineus. Bulbus submarginatus.

In sylvis inter folia et gramina observ. et descript. DN. BONGARD. Aug. Septemb.

2. *Pileo aequaliter carnosio; lamellis fulvo-cinnamomeis.*

247. *A. bivelus* Fr. Pileo carnosio-convexo, obtuse-umbonato, bruneo-fulvo, sicco testaceo, fibrilloso-squamuloso; lamellis emarginato-adnatis, fulvo-cinnamomeis, confertis; stipite farcto, albido, ferrugineo-fibrilloso, basi paulo incrassato; annulo albido, fugaci.

A. BIVELUS FR. *Syst. myc.* 1. p. 215. — *Observ. myc.* 2. p. 58. — *A. ARANEOSUS* BULL. *Champ. tab.* 598. fig. 2. B.

Pileus initio convexus, obtuse umbonatus, dein magis explanatus, interdum leviter depressus, humidus bruneo l. fusco-fulvus, siccus testaceus, canescente squamulosus, aliquando circa umbonem depressus, 3—4' latus. Lamellae rotundatae, crassiusculae, subdistantes, 3—4'' latae, jun. eleganter fulvae, dein fulvo-cinnamomeae. Substantia albida, demum pileo dilutior, floccosa. Stipes 4' et paulo ultra long., apice 4—6'', ad basin 6—12'' cras. Velum in fungis junioribus ad pilei marginem albo-fibrosus.

Hab. in sylvis, tam acerosis quam frondosis passim. Aug. Septemb.

β. *fulgens* Pers. Pileo carnosio, compacto, convexo, obtuso, aureo-nitente, disco fibrilloso-squamuloso; lamellis emarginato-adnatis, subdistantibus, obscure-fulvis, dein fulvo-cinnamomeis; stipite solido marginato-bulboso.

A. FULGENS Syn. Fung. p. 294. — *A. BIVELUS* β *fulgens*
Fr. Syst. myc. 1. p. 216.

Subgregarius. Pileus initio fere hemisphaericus, mox
convexus, demum fere glaber et siccus, 2—3' lat. La-
mellae 2—3" lat. Stipes $1\frac{1}{2}$ —2' longus, 3—4" cras.
Cortina albido-fibrosa. Bulbus subinde cavus.

In pinetis siccioribus semel. Augusto.

248. *A. testaceo-canescens* Weinm. Pileo carnosio, conve-
xo, obtuso, testaceo, fibrillis squamulisque canescentibus
obducto; lamellis emarginato-adnatis, fulvo-cinnamomeis,
subdistantibus; stipite sericeo-nitente, farcto, rigido,
aequali.

Solitarius, totus firmus et rigidus. Pileus $1\frac{1}{2}$ —2' lat.,
adultior convexo-planus. Lamellae 2—3" lat., cras-
siusculae. Stipes 3—4' long., 3—4" cras., primitus
sericeo-nitens, adultior fuscescens, subcurvatus.

Ad terram in pinetis. Exeunte Septemb.

c. *Lamellis aquose cinnamomeis, subconfertis.*

249. *A. ingricus* Weinm. Pileo carnosio, margine mem-
branaceo, convexo, alutaceo, maculis et lineolis obscuri-
oribus ornato, levissime fibrilloso; lamellis adnatis, di-
lute-cinnamomeis; stipite farcto, pileo dilutiore, sub-
bulboso.

Solitarius. Pileus subcompactus, obtusus, $1\frac{1}{2}$ —2 $\frac{1}{2}$ ' lat.,
primo dilute alutaceus, adultior obscurior l. dilute-
aurantiacus. Lamellae confertae, 2" latae. Stipes 2'
et ultra longus, 2—3" cras., apice albo-nitens, basin

versus pileo aut dilutior aut obscurior. Odor ingratus. Bulbus 6—8" cras.

Hab. in sylvis ad terram et inter folia dejecta. Julio.

250. *A. urbicus* Fr. Pileo carnosio, convexo, obtuso, argillaceo-albo, glabro; lamellis emarginato-adnatis, confertis, albidis, demum aquose cinnamomeis; stipite cavo, aequali, pileo concolori; annulo gracili, fugaci.

A. URBICUS Fr. *Syst. myc.* 1. p. 216.

Gregarius. Pileus jun. pallidus, margine fimbriato, demum magis expansus, glaber, $\frac{1}{2}$ —1 $\frac{1}{2}$ ' lat. Caro alba. Lamellae initio albae, dein sordide cinnamomeae, 1—2" lat., levissime crenatae. Annulus albus, inaequalis. Stipes 1 $\frac{1}{2}$ —2' long., 2—3" cras. Sporidia ochracea.

Inter corticem coriarium putrescentem prope Petropolim observ. et descript. Dr. BONGARD. Exeunte Majo,

B. Velo colorato.

a. Velo rubro.

251. *A. armillatus* Fr. Pileo carnosio, campanulato, squamuloso-fibrilloso, testaceo-rubro; lamellis latis, crassis, emarginato-adnatis, ferrugineo-cinnamomeis; stipite firmo, albido, bulboso; velo dilacerato, cinnabarino.

A. ARMILLATUS Fr. *Syst. myc.* 1. p. 214. — *Observ. myc.* 2. p. 61. — *A. AIMATOCHELIS* BULL. *Champ. tab.* 596. fig. 1.

Pileus demum magis expansus, 2—5' lat. Substantia te-

nuis quidem, sed satis compacta, fuscescens. Lamellae initio pallide l. dilute cinnamomeae, 4—8" lat. Stipes 4—6' long., apice 4—6", ad basin 8—12" cras., primo albidus, mox fibrillis fuscis et cinnabarinis vestitus, rectus l. curvatus. Odor raphanoideus.

Hab. in sylvis muscosis frequens. Aug. — Octob.

b. Velo fusco.

252. *A. pholideus* Liljebl. Pileo carnosomembranaceo, convexo-plano, umbonato, cervino, squamis fibrillosis fuliginosis obducto; lamellis primo violaceo-argillaceis, demum dilute cinnamomeis, emarginatis; stipite transversim fusco-fuligineo-squamoso, supra annulum fibrillosum violascente albedo.

A. PHOLIDEUS LILJEBL. — FR. *Syst. myc.* 1. p. 219. — *Observ. myc.* 2. p. 21. — *A. ARANEATUS* PERS. *Syn. Fung.* p. 293. — *A. PSAMMOCEPHALUS* BULL. *Champ. tab.* 586. fig. 1. — DC. *Fl. fr.* 2. p. 196. — *A. LEPIDOMYCES* ALB. et SCHW. *Consp. Fung.* p. 155. tab. 12. fig. 1.

Pileus subcompactus, subfragilis, jun. hemisphaericus, dein convexo-planus, umbonatus, umbone ob squamulas ferrugineas valde confertas, obscuriore. Caro in fungo juniore dilutissime albido-coerulescens, dein sordide albida. Lamellae confertae, 2—5" lat., primo violaceo-argillaceae, mox sporidiorum copia obscuriores, adultae dilute cinnamomeae. Stipes 3—4½' long., sursum attenuatus, 2—4" cras., fere semper curvatus et ad basin albo-villosus,

In sylvis humidis inter muscos. Sept. Octob.

253. *A. injucundus* Weinm. Pileo carnosio, compacto, obtuso, cinnamomeo, fuscescente-fibrilloso; lamellis emarginato-adnatis, lilacino-argillaceis, latis; stipite solido, fuscescente-fibrilloso, basi incrassato.

Solitarius. Odor fastidiosus! Pileus in primo statu hemisphaericus, mox planiusculus, 2—4" lat., subinde depressus et flexuosus. Lamellae jun. dilute-lilacinae, mox lilacino-argillaceae, adultae cinereo-argillaceo-lilacino-micantes, 3—5" et ultra latae. Stipes 2—3' long., $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ ' cras., primo pileo concolor, dein fulvo-lutescens, fuscescente-fibrillosus. Caro pilei alba, stipitis flavescens.

Hab. in pinetis ad terram. Septemb.

18. **INOLOMA.** Velum in filis liberis, araneosis solutum, marginale, fugax. Pileus carnosus, jun. convexus, dein explanatus, fibrillosus v. viscosus, regularis. Stipes solidus, bulbosus, fibrillosus. Lamellae emarginato-adnexae, latae, decolorantes. *Color pilei aut lamellarum violaceus.*

* **PILEO SICCO.**

A. Immutabili.

1. Lamellis violaceis.

a. Villososquamoso; lamellis confertis l. distantibus.

254. *A. violaceus* Linn. Pileo carnosio, convexo, obscure-violaceo, villosotomentoso; lamellis adnexis, subdistanti-

bus, venoso-connexis, pileo concoloribus; stipite deorsum incrassato, fuligineo-violaceo, fibrilloso, intus albido-coeruleo.

A. VIOLACEUS LINN. *succ. nor.* 1226. — FR. *Syst. myc.* 1. p. 217. — *Observ. myc.* 2 p. 87. — BOLT. *Fung. tab.* 52 (*non bene convenit*). — *A. ARANEOSUS VIOLACEUS* BULL. *Champ. tab.* 250 et *tab.* 598. *fig.* 2. *A.* — LENZ. *Abbild.* p. 58. — *A. VIOLACEUS* PERS. *Syn. Fung.* p. 277. et *A. HERCYNICUS* *ib.* p. 278. — MICH. *gen. tab.* 74. *fig.* 1. — MART. *fl. mosq.* p. 256.

Pileus demum expansus, 4—5' lat. Lamellae 3—5'' lat., demum sporidiis inquinatae, ferrugineo-violaceae. Stipes 3—5' long., supra 4—5'', ad basin 10—12' cras. et lilacino-villosus.

Ad terram et inter folia dejecta passim; in ruderatis copiose.

Aug. — Octob. — Prope Mosquam (DR. MARTIUS).

255. *A. violaceo-cinereus* Pers. Pileo carnosio, hemisphaerico, violaceo-umbrino, minute squamuloso, margine subfibrilloso; lamellis leviter emarginatis, confertissimis, purpurascente-umbrinis, margine cinnamomeis; stipite firmo, basin versus incrassato, pileo dilutiore.

A. VIOLACEO-CINEREUS PERS. *Syn. Fung.* p. 279. — FR. *Syst. myc.* 1. p. 217. — ALB. et SCHW. *Consp. Fung.* p. 152. — *A. VIOLACEUS* SCHAEFF. *tab.* 3.

Diu sed frustra quaesitum fungum, alumnus meus *Thermer* pluviosa aestate 1832 legit. — Solitarius. Pileus adultior convexus, obtusissimus, umbrinus, 3—4' lat. Substantia pilei sordide alba, stipitis in medio subvio-

lacea, colore rutilo tincto, basin versus iterum sordide alba. Lamellae jun. eleganter obscure violaceae, dein purpurascente umbrinae et sporidiis subcinnamomeis inquinatae atque magis distantes, 3—4" lat. Stipes 3—4' long., apice 6—8", in parte ventricosa, 12—15" cras., obliquus, fibrillosus.

In sylvis mixtis ad Ischoram aliquoties. Aug.

β. spurcus Weinm. Pileo carnosio, compacto, campanulato, obtusissimo, sordide-fusco l. umbrino, leviter fibrilloso, margine involuto; lamellis adnatis umbrinis; stipite spongioso, bulboso.

Gregarius. Pileus jun. campanulatus, margine valde involutus, canescente-fibrillosus, adultior magis convexus, disco obscuriore, 3—4' lat. Lamellae jun. pallescente-umbrinae, dein multo obscuriores, crassiusculae, subconfertae, 2—3" lat., arcuatae, crenatae. Substantia pilei atque bulbi magis floccosa, stipitis carnosae, siccae, sordide albidae l. fuscescens. Stipes 3—4' long., 6—8" cras., jun. lilacino-fuscescens, dein pileo magis concolor, fibrosus. Bulbus uncialis et ultra.

In sylvis mixtis. Julio.

b. Sericeo; lamellis subconfertis.

256. *A. albo-violaceus Pers.* Pileo disco carnosio, margine tenui, convexo, demum planiusculo, late et obtuse umbonato, violaceo-albicante, sericeo; lamellis subemarginatis, serrulatis, dilute violaceis; stipite obclavato, farcto, extus intusque violaceo-albido.

A. ALBO-VIOLOACEUS Fr. *Syst. myc.* 1. p. 218. — **PERS.**
Syn. Fung. p. 286.

Pileus 1—2' lat., argenteo-nitens, circa umbonem saepe depressus. Lamellae confertae, 2" lat., demum argillaceae v. aquose cinnamomeae. Stipes 2—2½' long., apice 3—4", basin versus 6—7" cras., fibrillosus.

Hab. in sylvis umbrosis humidis. Aug. Sept.

c. Glabrello; lamellis vere confertis.

257. **A. caninus** Fr. Pileo carnosio, compacto, convexo, obtusissimo, dein planiusculo, lateritio-rufescente-violascente; lamellis subemarginato-adnatis, primo violascentibus, dein purpurascenti-cinnamomeis; stipite solido, ad basin parum incrassato.

A. ANOMALUS e. **CANINUS** Fr. *Syst. myc.* 1. p. 221. —

A. ARANEOSUS BULL. *Champ. tab.* 544. fig. 1.

Firmus. Pileus demum subexpallens, 3—3½' lat. Lamellae 3—4" lat., crassiusculae, subconfertae, integrae. Stipes 2—3' long., 4—6" cras, pallidus, fibrillis rubicundis hinc inde vestitus.

In sylvis apertis graminosis semel. Aug.

258. **A. anomalus** Fr. Pileo carnosio, convexo, obtuso, dein planiusculo, cinnamomeo-olivascente l. fuligineo-lutescente; lamellis emarginato-adnatis, confertis, serrulatis, demum argillaceo-cinnamomeis; stipite fibrilloso-striato, basi incrassato.

A. ANOMALUS a. **PROTEUS** Fr. *Syst. myc.* 1. p. 220. —

Observ. myc. p. 73. — A. EUMORPHUS PERS. Syn. Fung. p. 342. — Mycol. europ. 3. 1. p. 227.

Pileus siccus, laevis, mollis, 1—3' lat., colore varius. **Caro** alba. **Lamellae** 1—3" lat., demum dente decurrentes et ob magnam sporidiorum copiam ochraceo-ferrugineae. **Stipes** 2—5' long., 1—4" cras., colore varius, nunc aequalis, nunc basi incrassatus, demum cavus. **Cortina** albida, dein sporidiis inquinata.

In sylvis, apprime acerosis, frequens. Aug. Sept.

β. incurvus Pers. **Pileus** 1½' lat., carnosus, initio convexus, dein fere planus, obtuse-umbonatus, dilute violaceus. **Lamellae** emarginato-adnexae; venoso-connexae, 2—3" lat., primo albidae, dein lilacinae, postea fere ochraceae. **Stipes** sursum attenuatus, fibrillosus, basi curvatus (quandoque rectus), 2' et ultra long., 2" cras.

A. INCURVUS PERS. Syn. Fung. p. 342. — Icones et descript. fasc. 1. p. 23. tab. 7. fig. 5. — Mycol. europ. 3. 1. p. 227. — A. ANOMALUS β. INCURVUS FR. Syst. myc. 1. p. 220.

In sylvis, inter folia decidua, semel exeunte Aug.

γ. alutaceus Weinm. **Pileus** carnosus, subcompactus, margine tenui, convexus, obtusus, dein planus, leviter fibrillosus, 2—3½' lat. **Lamellae** emarginatae, cinnamomeo-ferruginascentes, detritae violascentes, 2—3" lat. **Stipes** 2—4' long., 4—6" cras., albido-violaceus, fibrillosus, intus concolor.

In pinetis raro. Aug. Sept.

B. Pileo hygrophano.

259. *A. malachius* Fr. Pileo carnosio, convexo l. campanulato, obtuso, lilacino, demum subtestaceo, villo squamuloso, canescenti, tecto; lamellis emarginato-adnexis, confertis, purpurascens, mox cinnamomeis; stipite extus intusque pallide-lilacino.

A. MALACHIUS FR. *Syst. myc.* 1. p. 218. — *Observ. myc.* 2. p. 71.

Pileus 2—3' lat., humidus subviscidus, siccus fibrillosus et in statu vetusto subinde subdepressus. Lamellae 2—3" lat., confertae, serratae. Stipes ad basin saepe cum aliis connatus, mox aequalis, mox basin versus parum incrassatus, fibrillosus, apice 3—5" cras.

In sylvis acerosis prope Koirowam et in monte Duderhov. Jul. — Sept.

β. privignus Fr. Pileus carnosus, convexus, pallide testaceus, sericeo-nitens, demum planus, 1½—2½' lat. Lamellae emarginato-adnatae, cinnamomeae, albomarginatae, erosulae, 2—3" lat. Stipes 3½' long., 2—4" cras., subinde fibrillis cinnamomeis vestitus, extus intusque albus.

In pinetis subhumidis prope Koirowam una vice, Aug.

2. Lamellis primitus non violaceis.

A. Pileo villosio.

260. *A. traganus* Fr. Pileo carnosio, hemisphaerico, albidio l. canescente-lilacino, fibrilloso, obtuse umbonato;

lamellis adnatis, ochraceis, demum obscure-cinnamomeis, subdistantibus; stipite pileo concolori, intus croceo, basi bulboso, elastico.

A. TRAGANUS FR. *Syst. myc.* 1. p. 217. — *Observ. myc.* 2. p. 82. — A. AMETHYSTINUS SCHAEFF. *tab.* 56. *exacte!*

Solitarius l. caespitosus. Pileus adultior applanatus, obtusus, 3—4' et ultra lat. Lamellae 2—3" et ultra lat., subcrenatae. Stipes 3—5' long., supra $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ ' cras.; bulbus saepe biuncialis. Odor peculiaris, foetidus.

Amat sylvas acerosas. Jul. — Septemb.

β. finilimus Weinm. Pileo carnosio, compacto, hemisphaerico, sericeo-fibrilloso, violaceo-exalbicante; lamellis adnatis, cinnamomeis; stipite spongioso-farcto, pileo concolori, intus fusco, basi incrassato.

Gregarius, magnus, odor gratus! Pileus dein convexo-planus, obtusus, 3—5' lat., semper violaceo-exalbicans. Lamellae 2—3" lat., crassiusculae, toto-adnatae, subdistantes, semper cinnamomeae. Stipes 4—5' long., supra 6—8", ad basin 1—1 $\frac{1}{2}$ ' cras., intus nunquam croceus.

In acerosis siccioribus bis legi. Julio.

261. *A. filamentosus Scop.* Pileo disco carnosio, margine tenui, convexo-plano, viscido, fibrilloso-squamuloso, ferrugineo-fusco; lamellis adnatis, fulvo-ferrugineo-micantibus, margine albido flocculosis, stipite aequali, farcto, pileo dilutiori, cirrhis ferrugineo-ochraceis, subrevolutis undique vestito.

A. FILAMENTOSUS SCOP. (*ex Fries in lit.*).

Gregarious. Pileus $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ ' lat. Lamellae 2—3" lat., crassiusculae, subdistantes. Stipes $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ " long., 2—4' cras. Substantia flavescens.

Hab. in pinetis inter muscos. Augusto.

B. Pileo glabro.

262. *A. subferrugineus* Batsch. Pileo carnosio, convexo-plano, obtuso, alutaceo-testaceo, margine sericeo-fibrilloso, sicco; lamellis rotundato-adnatis, fulvo-cinnamomeis, subdistantibus, crassiusculis; stipite sursum attenuato, basin versus subinflato, subradicato, spongioso-farcto, albo.

A. SUBFERRUGINEUS BATSCH. *Elench. Fung. Cent. 2. p. 7. tab. 31. fig. 186.* — FR. *Syst. myc. 1. p. 234.* — *Observ. myc. 2. p. 62.*

Pileus 2—3' lat., siccus subsericeo-nitens. Lamellae 3—4" lat. Stipes 2—4' long., apice 3—5'', ad basin 6—10" cras., saepe curvatus et praecipue ad basin albo-villosus. Caro albido-pallescent.

In sylvis pluries legi. Aug. Septemb.

263. *A. firmus* Weinm. Pileo carnosio, compacto, hemisphaerico, ochraceo-ferruginascente, leviter fibrilloso, humido; lamellis adnatis, confertis, ferrugineo-cinnamomeis; stipite firmo, albo, ferrugineo-fibrilloso, subaequali.

Solitarius, valde compactus. Pileus 4— $4\frac{1}{2}$ ' lat., marginem versus dilutior. Lamellae 4" lat. Stipes 4' et ultra long., 5—7" cras., aequalis aut ad basin interdum parum incrassatus.

In sylvis mixtis ad terram. Augusto.

264. *A. ochroleucus* Pers. Pileo disco carnosio, margine tenuiori, campanulato, convexo, obtuse-umbonato, albo-pallescente, leviter sericeo; lamellis emarginatis, demum cinnamomeis; stipite pileo concolori, farcto, subventricosio.

A. OCHROLEUCUS PERS. *Syn. Fung. p.* 295. — FR. *Syst. myc. 1. p.* 234.

Gregarius, mollis. Pileus initio convexus l. conico-convexus, obtusus, dein magis explanatus, umbone lato, obtuso, 2—2½' lat. Lamellae leviter emarginatae, postice latiores, confertae, 3" et ultra latae. Stipes 3—4' long., sursum 3—4", ad basin 4—8" et ultra cras., apice a cortina ferruginea fibrillosus.

Aliquoties in sylvis mixtis ad montem Duderhov et prope Nicolajewsky legi. Aug. Sept.

265. *A. argentatus* Pers. Pileo carnosio, hemisphaerico, obtuso, sericeo-nitente, lilacino-argenteo; lamellis crassiusculis, subconfertis, emarginato-adnatis, cinnamomeis, stipite solido, basi incrassato, pileo extus intusque concolore.

A. ARGENTATUS PERS. *Syn. Fung. p.* 286. — FR. *Syst. myc. 1. p.* 218.

Confertus l. solitarius. Pileus demum convexo-planus, 2—3' lat., siccus. Lamellae 2—3" et paulo ultra latae, dilute cinnamomeae, albo-marginatae. Stipes 2—3' long., apice ½', basin versus 1' cras., primitus lilacinus, dein pileo concolor, strictus v. tortus.

In sylvis variis haud infrequens ad terram et inter folia dejecta. Aest.

Observ. In pinetis densis invenitur subinde hic fungus pileo argenteo-nitente, fere tomentoso. Stipes elasticus, villosus-tomentosus, exacte bulbosus. — Prope Koirowam. Sept.

** PILEO VISCOSO.

A. Peronato-cortinatus; stipite villosus.

1. Lamellis prinitus violascentibus.

266. *A. glaucopus* Schaeff. Pileo carnosus, convexus, lutescente-fuscescente, pilosiusculo, viscosus; lamellis coerulescenti-argillaceis, demum dilute cinnamomeis, emarginato-adnexus, confertis; stipite crasso, apice coerulescente, basi bulboso, flavescens.

A. GLAUCOPUS SCHAEFF. tab. 53. — FR. *Syst. myc.* 1. p. 225. — PERS. *Syn. Fung.* 1. p. 282. — *A. ARANEOSUS* BULL. *Champ.* tab. 96.

Solitarius. Pileus compactus, 4' et ultra lat., margine dilutiori et involuto. Pili valde adpressi. Lamellae subcrenatae, demum subdecurrentes, 3" lat. Stipes 1½—2' long., 1' supra cras., basi valde incrassatus. Cortina ferruginea.

Sub quercubus prope Petropolin legit et descrips. Cl. DR. BONGARD.

B. Fibrilloso - cortinatus.

a. Lamellis confertis.

267. *A. callochrous* Pers. Pileo carnosus, convexus, laevi,

viscoso; lamellis initio violaceo-purpureis, dein violascentibus cinnamomeis, emarginato-adnatis; stipite e violaceo albido, sericeo-nitente, fibrilloso, sursum attenuato.

A. CALLOCHROUS PERS. *Syn. Fung. p.* 279. — **Fr. Syst. myc. 1. p. 224. — *Observ. myc. 2. p.* 68. — **A. PORPHYROPUS** ALB. et SCHW. *Consp. Fung. p.* 153. — **A. SUBPURPURASCENS** BATSCH. *Elench. Fung. tab.* 16. *fig.* 74.**

Gregarius, inodorus et insipidus. Color pilei varius (in fungis paucis collectis pallide fuscescens). Pileus convexus, obtusus, orbicularis, demum planiusculus, 1—2' lat. Lamellae 2—3" latae, valde elegantes. Stipes 3—4' long., 2—3" cras. Substantia pilei albida, stipitis albido-violacea, sericeo-nitens.

In sylvis subhumidis umbrosis semel tantum. Augusto.

268. A. scaurus Fr. Pileo carnosio, hemisphaerico, regulari, obtuse umbonato, sordide-ochraceo, viscoso; lamellis adnatis, olivaceo-purpurascentibus, demum cinnamomeis; stipite farcto, albo, ochraceo-fibrilloso, basi bulboso.

A. SCAURUS FR. *Syst. myc. 1. p.* 223. — **A. FULVO-FULIGINEUS** PERS. *Syn. Fung. p.* 284. — **A. ORICHALCEUS** BATSCH. *Elench. Fung. tab.* 31. *fig.* 184? — **A. PRASINUS** SCHAEFF. *tab.* 218.

Pileus demum subplanus, disco obscuriore, 2—3' et ultra lat., margine tenuiori inflexo. Caro firma, albida. Lamellae 2—3" lat. Stipes 3—4' long., sursum attenuatus, basi bulbosus, albo-villosus. Bulbus uncialis et ultra.

Hab. in sylvis acerosis hinc inde. Jul. Sept.

269. *A. infractus* Alb. et Schw. Pileo carnosio, convexo, marginem versus membranaceo, livido-umbrino, disco dilutiori, subviscido; lamellis adnatis, latis, subconfertis, olivaceo-umbrinis; stipite solido, subaequali, e coeruleo-argenteoque nitente, fibrilloso.

A. INFRACTUS ALB. et SCHW. *Consp. Fung. p.* 155. — FR. *Syst. myc.* 1. *p.* 223.

Gregarius, facie tristis et compactus. Pileus dein magis explanatus, levissime fibrillosus, margine ut plurimum undulato-repandus, $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ ' lat. Lamellae integrae aut repandae, subinde ventricosae, 2 — 4'' lat. Caro alba, fellea, amarissima. Stipes 3 — 4' long., 4 — 6'' et ultra cras., firmus, aequalis l. ad basin paulo incrassatus, intus argenteo-nitens.

Inter rejectamenta sylvarum. Jul. Aug.

270. *A. Riederi* Weinm. Pileo carnosio, compacto, campanulato, obtuso, margine involuto, viscoso, ochraceo; lamellis adnatis, lilacino-cinnamomeis, crassiusculis, confertis; stipite sericeo, fulvo-fibrilloso, ad basin incrassato.

Gregarius l. solitarius. Pileus deinde 3' et ultra lat., planus l. subdepressus, obtuse umbonatus, humidus valde viscosus v. potius mucosus, sicctus nitens, levissime fibrillosus, semper ochraceus. Lamellae primitus lilacino-cinnamomeae, erosulae, 4 — 5'' latae. Stipes 4 — 5' long., supra 4 — 5'', infra 1' cras., extus eleganter lilacino-sericeus atque fulvo-ferrugineo-fibrillosus. Substantia aquose albida.

In sylvis acerosis ad terram. Aug.

2. lamellis numquam violascentibus.

A. Peronato-corticatus; stipite valido, haud vere bulboso.

271. *A. multiformis* Fr. Pileo disco carnosio, margine tenuiori, convexo, ochraceo, subviscoso; lamellis subemarginato-adnatis, albis, demum ochraceo-cinnamomeis, serratis, confertis; stipite farcto, albo, postea sporidiis cinnamomeis inquinato, basi subincrassato.

A. MULTIFORMIS Fr. *Observ. myc.* 1. p. 63. — *A. VARIUS* SCHAEFF. *tab.* 42. (*praesertim fig. 3. fungum nostrum bene repraesentat*). — Fr. *Syst. myc.* 1. p. 225. — *A. SUBGRANULATUS* BATSCH. *Elench. Fung. tab.* 5. *fig.* 22 (*non obstat*). — *A. GLAUCOPUS* β . PERS. *Syn. Fung.* p. 282.

Gregarius, compactus. Pileus initio hemisphaericus, dein convexo-planus, 3 — 3½' lat., jove pluvio plus minus viscosus, coelo sereno siccus, nitens. Lamellae 2 — 3" lat. Stipes 3' long., sursum attenuatus, basi submarginato-bulbosus. Cortina araneosa. Sporidia ochracea.

Hab. in sylvis ad terram haud frequens. Jul. — Sept.

B. Fibrilloso-cortinati.

a. Stipite marginato-bulboso.

* *Lamellis flavidis.*

272. *A. turbinatus* Bull. Pileo carnosio, convexo-plano, laevi, mucilaginoso-viscoso, flavo; lamellis ex ochraceo di-

lute subcinnamomeis, emarginato-adnatis, dente decurrentibus, confertis; stipite apice albo-splendente, aequali, basi marginato-bulboso.

A. TURBINATUS BULL. *Champ. tab.* 110. — FR. *Syst. myc.* 1. p. 225. — *Observ. myc.* 2. p. 66.

Pileus jove pluvio mucilagine olivascente obductus, totus flavus, 3' et ultra lat. Caro alba, mollis. Lamellae facile secedentes, fragiles, 2'' lat. Stipes 2' long., 4—5'' cras. Bulbus $\frac{1}{2}$ —1' cras., superne sericeo-nitens.

β . *vitellinus* Bong. Pileo carnosio, convexo, vitellino, laevi; lamellis adnatis, dente decurrentibus, dilute cinnamomeis, margine undulato-subrepandis; stipite farcto, apice albo, ad basin marginato-bulboso, lutescente.

Pileus unicolor, vitellinus, 1 $\frac{1}{2}$ ' lat. Caro candida. Lamellae 3'' latae, subinde subemarginatae. Stipes fibrilloso-striatus, 3' fere long., 3'' cras. Cortina ferruginea. *Dr. Bongard.* — An potius ad antecedentem referendus?

Hab. in sylvis acerosis ad Tosnam; β . in similibus locis prope Petrop. legit Celeb. DR. BONGARD.

*** Lamellis ferrugineis.*

273. *A. defossus* Batsch. Pileo carnosio, aurantio-fulvo, viscido, leviter fibrilloso; lamellis adnatis, confertis, flavis, demum ferruginascentibus; stipite farcto, flavescente, ferrugineo-fibrilloso, marginato-bulboso.

A. DEFOSSUS BATSCH. *Elench. Fung.* 2. p. 70. *tab.* 15. *fig.* 73.

Gregarius, firmus. Pileus jun. convexus, dein planiusculus, obtusus, humidus viscidus, siccus levissime fibrillosus v. minute squamulosus, 2 — 3½' lat. Substantia nivea. Lamellae 3" lat., jun. flavae, dein flavo-ferruginascentes. Stipes 3—3½' long., 3—4" et bulbus 6—9' cras., jun. albido-flavescens, dein obscurior. Cortina araneosa.

Ad terram in pinetis an. 1831 legi. Aug.

19. MYACIUM. Velum universale viscosum, fugax. Pileus plus minus carnosus, campanulato-expansus, glaber, viscosus. Stipes primo velato-subviscosus, dein protrusus in squamas adpressas, floccoso-gelatinosas ruptus, a pileo discretus. Lamellae adnatae, facile secedentes, subdecurrentes, demum obscure ferrugineae.

* Sporidiis ferrugineo-rubiginosis.

274. *A. collinitus* Sowerb. Pileo carnosus, margine membranaceo, aurantio-fulvo, mucilaginoso; lamellis adnatis, demum ferruginascentibus, subdistantibus; stipite albo, aequali, farcto, adpresso-squamoso, squamis coerulescentibus.

A. COLLINITUS SOWERB. — FR. *Syst. myc.* 1. p. 248. — PERS. *Syn. Fung.* p. 281. — ALB. et SCHW. *Consp. Fung.* p. 154. — BUXB. *Cent.* 4. p. 6. tab. 9. — *A. MUCOSUS* BULL. *Champ. tab.* 596. fig. 1. — DC. *Fl. fr.* 2. p. 200.

Solitarius, firmus. Pileus hemisphaericus, glaber, 3—4' lat. Lamellae fere decurrentes, jun. purpurascentes,

albo-marginatae, 3—4'' et ultra latae. Stipes 4—8' long., 4—6'' cras., tomento coerulescente adglutinato, viscoso, in squamas irregulares rupto, vestitus.

Hab. in sylvis variis frequens. Aest. Autum.

β. fusco-olivaceus Weinm. Pileo carnosio, margine tenui, hemisphaerico, fusco-olivaceo, viscido, glabro; lamellis adnatis, confertis, ferrugineo-cinnamomeis, margine albidis; stipite deorsum attenuato, farcto, bruno, lilacino-squamoso.

Solitarius. Pileus humidus viscidus, siccus glaber, laevis, nitens, 2—3' lat. Lamellae 4—5'' lat. Stipes 3—4' long., 4—5'' cras., superne albido-lilacinus, inferne extus intusque bruneus, rigidus.

In sylvis subhumidis prope Gatschinam. Aug.

275. *A. longicaudus Pers.* Pileo carnosio-membranaceo, convexo-plano, dilute-alutaceo, viscoso; lamellis adnatis, latis, sordidis; stipite aequali, leviter fibrilloso, albido, farcto.

A. LONGICAUDUS PERS. Syn. Fung. p. 232. — FR. Syst. myc. 1. p. 248.

Solitarius. Pileus jun. fere hemisphaericus, dein convexo-planus, tempore pluvioso substantia mucilaginoso dense obductus, 1½—2½' lat., margine membranaceus. Lamellae 3—5'' lat., jun. sordide-albae, dein sordide cinnamomeae, facile secedentes. Stipes 4—5' long. 2—3'' cras., subinde flexuosus l. basi curvatus.

In pinetis subhumidis inter muscos his legi. Septemb.

*** Sporiis laete ochraceis.

276. *A. vibratilis* Fr. Pileo disco carnosio, margine tenui, campanulato, dein plano, obtuse umbonato, fulvo-luteo, viscoso; lamellis adnatis, pallidis, dein dilute cinnamomeis, confertis; stipite sursum attenuato, farcto, albo.

A. VIBRATILIS FR. *Syst. myc.* 1. p. 227.

Gregarius. Pileus demum expallens, margine striatus, 2—3' et ultra lat. Lamellae 3" lat., erosulae. Stipes 4—5' long., undulato-flexuosus, albo-nitens; fibrillis ferrugineis vestitus, apice 2—3", ad basin 4—5" cras. Odor et sapor subingratus!

In pinetis inter muscos; exeunte Aug. semel.

277. *A. coruscans* Fr. Pileo carnosio, plano, obtuse-umbonato, ochraceo-luteo, subviscoso; lamellis dente decurrentibus, dilute ochraceis, confertissimis; stipite farcto, albo, ochraceo-fibrilloso, subaequali.

A. CORUSCANS FR. *Syst. myc.* 1. p. 227.

Solitarius. Pileus a prima infantia planus, dein subdepressus, 2—3' lat., regularis. Lamellae jun. adnatae, dein subdecurrentes, 1—2" lat. Stipes 3—4' long., 3—6" cras., ut plurimum subaequalis, elasticus.

Praemat sylvas frondosas, ubi aliquoties Aug. legi.

278. *A. compar* Weinm. Pileo carnosio, margine tenui, convexo, lutescente, viscoso; lamellis adnatis, cinnamomeo-ferrugineis, confertis; stipite farcto, albo, apice dilutissime lilacino, nitido, aequali.

Gregarius, subfragilis. Pileus $\frac{1}{2}$ —1' lat., initio convexus, dein planus, obtusus. Lamellae 1—2" lat., crenulatae. Stipes 3' et ultra long., 1" et ultra cras., fibrillosus, ut plurimum aequalis (una vice ad basin parum incrassatum vidi). Sporidia cinnamomeo-ferruginea, copiosa.

In pinetis inter muscos prope Gatschinam an. 1831, ineunte Aug. legi.

20. DERMOCYBE. Velum siccum, araneosum, fugacissimum. Pileus plus minus carnosus, imo submembranaceus, e convexo-l. conico-expansus, subumbonatus, fibrillis (raro glutine) vestitus. Stipes subaequalis, nec vere bulbosus, fibrillosus, firmus, in jun. fartus, dein saepius cavus.

A. Pileo innato-fibrilloso squamuloso non hygrophanus (exceptis *A. depexo* et *A. limonio*).

a. Lamellis confertis.

* *Pileo squamuloso.*

279. *A. callisteus* Fr. Pileo carnosus, campanulato l. convexo, subobtusos, minute squamosus, fulvus; lamellis adnatis, demum subdecurrentibus, subdistantibus stipiteque farto, sursum attenuato, flavis.

A. CALLISTEUS Fr. *Syst. myc.* 1. p. 228. — *Observ. myc.* 2. p. 51.

Subgregarius, pulcher! Pileus demum magis explanatus, siccus, laevis, $1\frac{1}{2}$ —2' lat. Lamellae initio laete flavae,

dein obscuriores, 2—3' lat. Stipes 3—4' long., 3—4" cras., striatus, infra pileum albidus.

In sylvis montosis ad Tosnam pauca exempla medio Sept. una vice legi.

280. *A. purpureus* Bull. Pileo carnosio, campanulato, obtuse umbonato, fibrilloso-squamoso, coccineo-rubro; lamellis rotundato-adnatis, pileo obscurioribus, confertis; stipite flavescente, fibrillis coccineo-rubris vestito, intus flavescente.

A. PURPUREUS BULL. *Champ. tab.* 598. *fig.* 1. — *FR. Syst. myc.* 1. p. 228. — *DC. Fl. fr.* 2. p. 197. — *PERS. Syn. Fung.* p. 290.

Florae mycologicae nostrae decus! — Gregarius, imo connato-caespitosus. Pileus demum magis expansus, semper obtuse umbonatus, circa umbonem saepe depressus, 1—2' lat. Lamellae eximie pulchrae, coccineo-purpureae, micantes, 2" et ultra latae. Stipes 2' et ultra long., 3—5" cras., ut plurimum transversim fibrillosus, cylindricus, firmus.

In sylvis mixtis ad terram aliquoties. Augusto.

281. *A. cinnamomeus* Linn. a. semisanguineus. — Pileo leviter carnosio, convexo, sericeo stipiteque obscure sanguineo, aequali, fistuloso; lamellis adnatis, confertis, obscurioribus, nitidis.

A. CINNAMOMEUS LINN. *suec. nro.* 1205. — *FR. Syst. myc.* 1. p. 229. — *LETEL. fig. des Champ. aux plant. de Bull. tab.* 616. *mediocris!*

Gregarius l. solitarius. Pileus initio convexus, dein fere planus, 1' et ultra lat. Lamellae 2" lat. Stipes 3' long., 2" cras., primo faretus, demum fistulosus, fibrillis obscurioribus vestitus.

b. cinnamomeus *Pers.* — Pileus leviter carnosus, umbonatus, rubro-cinnamomeus, 1—2' lat. Lamellae emarginatae, pileo parum dilutiores, 2—3" lat. Stipes 2—2½' long., 2" cras., aequalis l. basi incrassatus, fistulosus.

A. CINNAMOMEUS *PERS.* *Syn. Fung.* p. 297. — *BOLT. Fung. tab.* 150. — *FR. Observ. myc.* 2. p. 35. — *Syst. myc.* 1. p. 229. b.

c. conformis *Fr.* — Pileus helvolo-cinnamomeus, nitidus, 1½—2' lat., planiusculus, umbonatus. Lamellae croceofulvae, 3—4" latae, adfixae, subdistantes. Stipes 2—2½' long., 4—5" cras., aequalis, pileo concolor, fistulosus, fibrillosus.

A. CINNAMOMEUS c. *conformis* *FR.* l. c. — *MICH. gen. tab.* 75. fig. 4.

d. croceus *Schaeff.* — Pileus disco carnosus, margine tenuiori, jun. convexus, adultior planus, 1—1½' lat., subsericeus, obscure fuscescens l. cinnamomeus l. flavescens-cinnamomeus. Lamellae 1—2" lat., adfixae, flavo-croceae. Stipes 2—3' long., 2" et ultra cras., aequalis, pallescens, l. albido-lutescens.

A. CROCEUS *SCHAEFF.* *tab.* 4. — *PERS. Syn. Fung.* p. 297. — A. SQUAMULOSUS *BATSCH. Elench. Fung. tab.* 23. fig. 117. bene! — A. ILIOPODIUS *BULL. Champ. tab.* 586. fig. infra. — A CINNAMOMEUS d. CROCEUS *FR.* l. c.

- e. rufo-bruneus *Weinm.* Pileus fere membranaceus, obtuse umbonatus, rufo-bruneus, nitens, primo conico-hemisphaericus, mox planus, $1\frac{1}{2}'$ lat. Lamellae obscure cinnamomeae, ventricosae, adfixae, 2—3" lat. Stipes aequalis, pileo obscurior, 2—4' long., 1—2' cras., fibrillosus, basi albo-villosus.
- f. splendens *Weinm.* Pileus carnosio-membranaceus, obtuse umbonatus, fulvo-cinnamomeus, sericeo-nitens, initio conico-campanulatus, dein fere hemisphaericus. Lamellae primo flavescens, dein dilute cinnamomeae, 1—2" lat., adfixae. Stipes 2—3' long., pileo concolor l. dilutior, intus flavus.
- g. aurantiacus *Weinm.* Pileus carnosio-membranaceus, conico-campanulatus, dein magis explanatus, umbone elevato, subacuto, dilute aurantius, fibrilloso-squamulosus, 2—2 $\frac{1}{2}'$ lat. Lamellae cinnamomeae, adfixae, 3—4" lat. Stipes extus intusque pileo concolor v. paulo obscurior, fartus, 3—4' long., 3" cras., aequalis, fibrillosus.
- h. stipite basi incrassato *Weinm.* Pileus hemisphaericus, dilute cinnamomeus, tenuissime fibrillosus, nitens, 2' fere lat., subumbonatus. Lamellae cinnamomeae, adfixae, 2—3" lat. Stipes 4' long., 2—3" cras., pileo dilutior, sericeo-albens, basi incrassatus.
- i. brevipes *Weinm.* Pileus carnosio-membranaceus, fibrilloso-squamulosus, obscure cinnamomeus, jun. hemisphaericus l. glandiformis, dein planus, $\frac{1}{2}$ —2' lat.

Lamellae adnatae, pileo concolores, primo flavae, dein obscure cinnamomeae, 1—2" lat., subinde emarginatae. Stipes $\frac{1}{2}$ —1 $\frac{1}{2}$ ' long., $\frac{1}{2}$ —1 $\frac{1}{2}$ " cras., farctus, aequalis l. basin versus attenuatus.

Inter multiplices hujus speciei formas supra enumeratae notabiliores sunt, quae in sylvis variis, tam siccis, quam humidiusculis, apprime inter muscos, inveniuntur. Aug. Sept.

b. Lamellis subdistantibus, stipite validiori.

282. *A. raphanoides* Pers. Pileo carnosio, margine tenuiore, convexo, obtuse-umbonato, sericeo; lamellis mox adnatis, mox emarginato-adnatis, subconfertis; stipite solido, fibrilloso, basi incrassato,

A. RAPHANOIDES PERS. *Syn. Fung.* p. 324. — FR. *Syst. myc.* 1. p. 230. — ALB. et SCHW. *Consp. Fung.* p. 170. — MICH. *gen.* p. 179. *tab.* 75. *fig.* 2 (*noster fungus minor, gracilior.*)

Subgregarius, viridi-olivaceus, tactu mollis. Pileus demum explanatus, 2' et paulo ultra latus, humidus fere fuscescens, siccus viridi-l. lutescenti-olivaceus. Lamellae 2" et ultra lat., demum pileo obscuriores. Stipes 2—3' long., 3—4" cras., basi saepe curvatus et villosus.

β . *stipite basi attenuato* Weinm. Pileus carnosus, conico-campanulatus, obtusus, humidus, fibrillosus, olivaceo-lutescens, adultior magis appianatus, margine crenato-undulatus, nitens, 1 — 1 $\frac{1}{2}$ ' lat. Lamellae adfixae, subventricosae, subdistantes, pileo fere concolores,

2—3" lat., adultae fusco-cinnamomeae, margine lutescentes. Stipes 3 — 3½' long., 3—4" cras., jun. sordide albus, farctus, dein fusco-fibrillosus, subca-
vus. Odor debilis, subingratus. Sapor initio subdul-
cis, dein nauseosus. Caro fusco-albida.

Ambas formas aliquoties tantum in pinetis subhumidis, ex-
eunte aestate, legi.

283. *A. depexus* Fr. Pileo disco carnosio, margine tenui, convexo-plano, obtuse-umbonato, testaceo-flavescente, fibrilloso; lamellis adfixis, dilute-croceis, dein ferrugi-
nascente-cinnamomeis; stipite pileo concolori, apice al-
bido, fibrilloso, basi parum incrassato.

A. DEPEXUS FR. *Syst. myc.* 1. p. 250 — *Observ. myc.* 2.
p. 53. var.

Solitarius. Pileus margine subdeflexus, 1—2' lat. et in
statu adultiori circa umbonem paulo depressus. La-
mellae subdistantes, 2—3" lat., in fungis observatis sem-
per adfixae. Stipes 3' et paulo ultra long., 2—3"
cras., farctus, rectus.

In montosis ad Tosnam an. 1851 una vice legi. Initio Sep-
temb.

284. *A. limonius* Fr. Pileo disco carnosio, margine tenui, convexo, aurantio-fulvo, expallente, demum plano, sub-
squamoso; lamellis adnatis, dein subdecurrentibus, flavis;
stipite firmo, aequali, fibrilloso, extus intusque croceo-
rubro.

A. LIMONIUS FR. *Syst. myc.* 1. p. 213. — *Observ. myc.* 2.
p. 56.

Pileus 3—4 lat. et in statu adultiori margine leviter sulcatus atque ochraceo-luteus. **Lamellae 3—4" lat.**, distantes, juniores eleganter flavae. **Stipes 3—4' (6' long. 4—5" et ultra cras. semel observavi).**

In pinetis ad montem Duderhov semel an. 1822. — Julio.

B. Pileo glabro aut fibrillis superficialibus; hygrophani!

285. *A. armeniacus.* Pileo disco carnosio, margine tenui, convexo, dein plano l. subdepresso, helvolo-alutaceo, disco obscuriori, obtuso; lamellis adnatis, confertis, aquose cinnamomeis; stipite farcto, sursum attenuato, albo, sericeo nitente.

A. ARMENIACUS SCHAEFF. tab. 81. mediocris. — **FR. Syst. myc. 1. p. 234.** — **PERS. Syn. Fung. p. 299.** — **ALB. et SCHW. Consp. Fung. p. 161.**

Solitarius l. gregarius, multiformis, subolidus. Pileus **2—4' lat.**, humidus fulvo-cinnamomeus, siccus expallens, helvolo-alutaceus, margine praesertim fibrilloso. Cortina alba. Caro sordide alba, marginem versus evanescens. Lamellae subconfertae, primo aquose cinnamomeae, adultiores obscuriores, **2—3" lat.** Stipes **3' et ultra long.**, superne **3"**, basin versus **4—6"** cras., fibrillis ochraceis tenuissime vestitus.

b. pileo alutaceo-ochraceo. — Pileus adultior planus, **3' lat.**, alutaceo-ochraceus; humidus subviscidus, siccus fibrillosus, disco carnosus, marginem versus tenuis. Lamellae adnatae, dilute cinnamomeae, **3—4" lat.**,

- suberosulae, confertae. Stipes 3' long., 3—4" cras., albus, fibrillis ferrugineis vestitus, aequalis, farctus.
- c. dilutus *Pers.* Pileus carnosus, margine tenuis, humidus viscidus, helvolus, siccus glaber, subnitens, jun. convexus, dein planus, obtusus, 1—1½' lat. Lamellae 2—3" lat., dilute cinnamomeae, confertae, dente decurrentes. Stipes 3—3½' long., 2—4" cras., subtor-tus, farctus, basi parum incrassatus, argenteo-nitens.
- d. pileo albo. *Weinm.* Pileus 1—2' lat., disco tantum paulo carnosus, ceterum tenuis, humidus, glaber, albus. Lamellae leviter adnatae, subconfertae, dilute cinnamomeae, margine albae, 2" et ultra latae. Stipes 1—1½' long., 2—3" cras., basi paulo incrassatus, pileo concolor.
- e. pileo incarnato *Weinm.* Pileus carnosus, convexus, obtusus, dein planus, glaber, incarnato-alutaceus, 2—3½' lat. Lamellae 1—2½" lat., adnatae, confertae, aquose-cinnamomeae. Stipes 2½—3' long., 3—4" cras., aequalis, jun. farctus, adultus utplurimum vermis erosus, nitens, longitudinaliter fibrillosus.

Abundant omnes enumeratae var. in pinetis inter muscos.
Aest., autum.

286. *A. decipiens Pers.* Pileo disco carnosus, margine membranaceo, convexo-plano, umbonato, circa umbonem depresso, umbrino l. dilute castaneo, fibrilloso; lamellis adnatis, subconfertis, latis, cinnamomeis; stipite aequali, subundulato, farcto, pallido.

A. DECIPIENS PERS. *Syn. Fung. p.* 298. — *Fr. Syst. myc.* 1. *p.* 256.

Pileus 1—1½' lat., siccus subnitens, fere glaber. Lamellae 2—3" latae, subcrenulatae. Stipes 3—4' long., 1—2" cras., basi subinde curvatus.

Hab. in sylvis mixtis muscosis. Aug. — Septemb.

287. *A. badius* Pers. Pileo carnosio-membranaceo, campanulato-convexo, obtuso, spadiceo l. castaneo; lamellis adnatis aut emarginato-adnatis, latis, cinnamomeis; stipite dilute lilacino, sericeo-fibrilloso, subbulboso.

A. BADIUS PERS. *Syn. Fung. p.* 279.

Gregarius. Pileus ½—1' lat. Lamellae 1—3" lat., demum obscuriores. Stipes 1½—2' long., 1—2" cras., aequalis aut basi parum bulbosus, ad apicem dilute lilacinus, basin versus subfuscescens. Caro primo alba, demum coerulescens.

In sylvaticis graminosis raro. Septemb.

288. *A. inhonestus* Weinm. Pileo carnosio-membranaceo, campanulato, fuscescente-cinnamomeo, glabro; lamellis subadfixis, dilute cinnamomeis, latiusculis, confertis; stipite aequali, fistuloso, albido-fuscescente.

Gregarius, subtenax. Pileus ¼—½' lat. Lamellae 1—1½" latae, demum obscure cinnamomeae. Stipes 1¼—1½' long., vix 1" cras., infra pileum albus, ceterum fuscescens et subinde basi nigrescens.

Hab. ad terram muscosam in sylvis. Exeunte Aug.

29. *A. castaneus* Bull. Pileo carnosio, margine tenuiori, con-

vexo, obtuse umbonato, castaneo; lamellis rotundato-adnexis, confertis, e violascente-cinnamomeis; stipite firmo, albo, ferrugineo-fibrilloso.

A. CASTANEUS BULL. *Champ. tab.* 268. *minus bene!* et *tab.* 527. *fig. 2. optime!* — FR. *Syst. myc.* 1. p. 235. — *Observ. myc.* 2. p. 42 (*exclusa var. A. LEUCOPES HOLM.*). — PERS. *Syn. Fung.* p. 298. — ALB. et SCHW. *Consp. Fung.* p. 161.

Gregarius. Pileus $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ ' lat., fere glaber, modo dilute, modo obscure castaneus. Lamellae 2 — 4" lat., nunc rotundato-nunc tantum emarginato-adnatae. Stipes $1\frac{1}{2}$ — 2' long., 2 — 4" cras., jun. farctus, adultior saepe cavus.

In sylvis ad terram parce. Jul. — Sept.

β. caesius Vahl. Pileo leviter carnosio, planiusculo, fusco-castaneo, margine dilutiore; lamellis subdistantibus, pallide cinnamomeis, dein obscurioribus; stipite subaequali, fistuloso, ex albo-fuscescente.

A. CAESIUS VAHL. *FL. DAN. tab.* 1010. — FR. *l. c.* p. 236.

Pileus 1 — $1\frac{1}{2}$ ' latus, tempore pluvioso subviscidus. Lamellae 2" lat. Stipes $1\frac{1}{2}$ — 2' long., 2" et ultra cras., lamellis ut plurimum concolor.

In terra sylvarum nuda semel. (Simillimum in areis umbris horti nostri observavi). Aug. Sept.

290. *A. inaequalis Weinm.* Pileo disco carnosio, margine tenui, conico-campanulato, obtuso, fusco, canescentestriatulo v. fibrilloso; lamellis adnatis, crassiusculis, subconfertis, cinnamomeo-ferrugineis; stipite sursum atte-

nuato, basin versus undulato, subincrassato, pileo concolori.

Gregarius, aquosus. Odor subraphanoideus! Pileus primitus conico-campanulatus, dein magis explanatus, umbone elevato, obtuso, circa umbonem depressus, 2—2½' lat. Lamellae 2—3" lat. Stipes 4—5½' long., supra 3—4", infra 4—6" cras., valde inaequalis, jun. farctus, dein cavus. (Semel lamellas 5" latas vidi.)

In sylvis acifoliis humidis. Ineunte Aug.

291. *A. leucopus* Pers. Pileo carnosomembranaceo, acuteumbonato, helvolo, sicco dilute alutaceo; lamellis levissime adfixis, cinnamomeis; stipite aequali, candido.

A. LEUCOPUS PERS. *Syn. Fung. p.* 353. — FR. *Syst. myc.* 1. *p.* 236. — *Observ. myc.* 2. *p.* 39 (exclusa var. g.).

Solitarius: stipite eximie argenteo-nitente, candido, ab affinibus discrepans. — Pileus jun. conicus, dein magis expansus, sub umbone depressus, in statu optime vigente helvolus, siccus dilute alutaceus, subnitens, 1—2' lat. Lamellae purae, cinnamomeae, 1—2" lat. Stipes 2—3' long., 1—3" cras., jun. farctus, dein cavus.

Hab. in sylvis abiegnis parce. Autumno.

292. *A. depressus* Weinm. Pileo carnosomembranaceo, conico-acuto, depresso-campanulato, dilute-fuscescente, nitente, fibrilloso, sulcato; lamellis emarginato-adfixis, cinnamomeis; stipite sericeo-nitente, aequali.

Subgregarius, subtenax. Pileus initio exaete conicus,

mox conico-campanulatus, infra umbonem valde depressus, $\frac{1}{2}$ —1' lat., margine praecipue sericeo-fibrillosus et contractus atque fere crispatus. Lamellae ventricosae, 1—2 $\frac{1}{2}$ " latae, semper cinnamomeae. Stipes 3—3 $\frac{1}{2}$ ' long., 1—2" cras., junior farctus, dein cavus, extus intusque concolor, sericeo nitens, strictus l. tortus.

Amat loca muscosa pinetorum. Septemb.

293. *A. Hoesstii* Weinm. Pileo disco carnosio, margine tenui, dilute incarnato-alutaceo, glabro, margine albo-fibrilloso; lamellis adnatis, cinnamomeis, subdistantibus; stipite subcavo, fibrilloso, argenteo-nitente, basi undulato-curvato.

Subgregarius, subfragilis. Pileus in statu totius explicationis convexo-planiusculus, 1 $\frac{1}{2}$ —2' lat. et sporidiorum copia ochraceo-sordidus. Lamellae adnatae, demum obscure-cinnamomeae, 2—3" lat. Stipes 3—3 $\frac{1}{2}$ ' long., 3" cras., totus argenteo-nitens.

Rarior et pulchella haec species provenit in pinetis siccioribus ad terram. Autumno.

21. ILIOPODIUS. Velum siccum, araneosum, fugacissimum. Pileus carnosio-membranaceus, obtuse v. acute umbonatus, siccus, fibrillosus. Stipes gracilis, ut plurimum aequalis, e farcto cavus, fibrillosus v. squamulosus. Lamellae adnatae, subconfertae.

A. Lamellis obscuris, subpurpurascentibus umbrinisve.

a. Velo albo.

294. *A. evernius* Fr. Pileo carnosio-membranaceo, convexo, obsolete umbonato, purpurascenti-badio, dein fibrilloso-testaceo-canesciente; lamellis subconfertis, violaceo-purpureis, demum cinnamomeis; stipite subaequali, albido, lilacino-nitente.

A. EVERNIUS Fr. *Syst. myc.* 1. p. 212. — *Observ. myc.* 2. p. 79.

Gregarius. Pileus initio convexus, dein fere planus, subacute-umbonatus, 2—2½ lat. Lamellae 3" lat. Stipes 3—4' lat., 2—3' cras., sursum paulo attenuatus.

In pinetis humidis perarō. Exeunte Julio.

b. Velo fusco.

295. *A. glandicolor* Fr.? Pileo subcarnoso, convexo-plano, fuscescente-cinnamomeo, subfibrilloso, obtuse umbonato; lamellis adnatis, cinnamomeis, crassiusculis, subdistantibus; stipite longo, fuscescente, albo-fibrilloso, sursum attenuato, basi albo-tomentoso.

A. GENTILIS β. *GLANDICOLOR* Fr. *Syst. myc.* 1. p. 213.

Solitarius. Pileus convexus, dein fere planus, late et obtuse umbonatus, humidus fuscescente-, siccus dilute-cinnamomeus, 1½—2½ lat. Lamellae jun. dilute-cinnamomeae, adnatae, adultiores emarginato-adnatae, obscuriores, 2—4" lat. Stipes jun. fere sericeo-nitens, dein fuscescente-albo-fibrillosus, apice 2—3", basin

versus, 2—5'' cras., 4—6' long., farctus, dein cavus.

Hab. in sylvis acerosis inter muscos majores. Exeunte Septemb.

B. Lamellis cinnamomeis pallidisve.

a. Velo luteo.

296. *A. iliopodius* Bull. Pileo leviter carnosio, convexo-plano, obtuse-l. acute-umbonato, subcinnamomeo, griseo-sericello; lamellis adnatis, cinnamomeis; stipite aequali l. sursum paulo attenuato, pileo concolori, albo-floccoso-squamuloso.

A. ILIOPODIUS BULL. tab. 578. fig. I. K. L. fungum nostrum bene repraesentant; tab. 592. fig. I (non obstat).

Gregarius, demum magis applanatus, $\frac{1}{2}$ —2' lat. Lamellae aut toto adnatae aut emarginato-adnatae, 2'' lat. Stipes 1—2 $\frac{1}{2}$ ' long., $\frac{1}{2}$ —2'' cras., e farcto cavus, basin versus plus minus fibrilloso-squamulosus. Odor et sapor subraphanoides.

b. fuscus. Pileus carnosio-membranaceus, conico-campulatus, acute umbonatus, fuscus, fibrilloso-squamulosus, demum magis expansus, sed numquam planiusculus, umbone obscuriore, squamuloso, 1—1 $\frac{1}{2}$ ' lat. Lamellae leviter adfixae l. emarginatae, 2—3'' lat., obscure cinnamomeae. Stipes e farcto cavus, 3—4' long., 1—2'' cras., infra pileum atque basin versus albidus, ceterum fuscus, pileo aut dilutior aut obscurior, aequalis. Odor et sapor ut in a.

In sylvis acerosis et pascuis muscosis frequens. Aestate, autum.

b. Velo albo.

297. *A. hemitrichus* Pers. Pileo leviter carnosio, hemisphaerico, umbonato, sicco, fibrilloso-squamuloso sericeo nitente, fusco-lutescente l. ochraceo, disco obscuriore, margine dilutiore; lamellis adnatis, subconfertis, argillaecis; stipite e farcto cavo, pallido, fibrilloso.

A. HEMITRICHUS PERS. *Syn. Fung. p. 296.* — *Fr. Syst. myc. 1. p. 230.*

Gregarius. Pileus initio hemisphaericus, dein magis applanatus, demum saepe undulato-flexuosus, margine involuto, 1—3' lat. Lamellae 1—3" lat., margine albidae, serrulatae. Stipes 1—1½' long., 1—2' cras., saepe compressus, jun. pallens, faretus, adultior pileo paulo dilutior, cavus. Pileus tempore valde pluvioso praesertim disco viscidulus.

Abundat in sylvis et ad terram graminosam ubique. Aest. Autum.

298. *A. erugatus* Weinm. Pileo leviter carnosio, convexo, demum plano, subobtuse umbonato, laevi, subfibrilloso, dilute ochraceo, sicco nitente, fere alutaceo; lamellis dilute cinnamomeis, subarcuato-adnatis, erosulis; stipite e farcto cavo, albo, sursum attenuato.

Pileus demum subdepressus, 1½—2½' latus. Lamellae postea obscure cinnamomeae, 2—3" lat., confertae.

Stipes 4' et ultra longus, apice subinde lilacino-micans et 2—4'', basin versus 3—5'' cras.

Hab. in pinetis inter muscos majores. Exeunte Aug.

Observ. Primo obtutu magnam similitudinem habet cum *A. urente* Bull.; sed differt praecipue: lamellis arcuato-adnatis et stipite demum cavo.

299. *A. detonsus* Fr. Pileo carnosio-membranaceo, hemisphaerico, dein planiusculo, subalutaceo, margine albido-fibrilloso, lamellis subemarginato-adnatis, subdistantibus, dilute croceis, demum obscure testaceis; stipite farcto, aequali, pallido, longitudinaliter fibrilloso.

A. DETONSUS FR. *Syst. myc.* 1. p. 232.

Gregarius et valde confertus, subfragilis. Pileus jun. hemisphaericus, dein planus, 1—1½' lat., saepe sporidiis ochraceis inquinatus. Lamellae 2—3'' lat., integerrimae. Stipes 3' et ultra long., 1—2'' cras., praecipue basin versus dense fibrillosus, apice albus. Sporidia sordide ochracea, copiosa.

In sylvis acerosis inter muscos majores (*Polytricha*) parce.

300. *A. acutus* Pers.? Pileo leviter carnosio, conico-campulato-acuto, ochraceo-alutaceo; lamellis liberis, linearibus, cinnamomeis; stipite fistuloso, aequali, pileo concolori.

A. ACUTUS PERS. *Syn. Fung.* p. 316. — FR. *Syst. myc.* 1 p. 253. — *Observ. myc.* 2. p. 37.?

Gregarius. Pileus 5—6'' altus, dein magis expansus, circa

umbonem paulo depressus, sericeo-nitens et umbone valde elevato, acuto memorabilis. Lamellae 1" lat., confertae. Stipes 2—3' long., vix 1" cras., jun. farctus, mox fistulosus, utplurimum undulatus.

In pinetis humidis aliquoties. Aug.

Observ. Dubius adhuc sum, an sit verus *A. aculus* auctor. laudator.; nam lamellae in exemplaribus collectis semper erant liberae, cinnamomeae et tantum in adultioribus obscure ochraceae. Ceterum descriptiones, a celeberrimis auctorib. datae, satis bene quadrant. — Utut sit: fungillum hunc memorabilem atque pulchellum omittere nolui.

301. *A. obtusus* Fr. Pileo carnosio-membranaceo, conico-campanulato, obtuso, ferrugineo, sicco alutaceo; lamellis subadnatis, latis, subdistantibus, dilute cinnamomeis; stipe inaequali, e farcto cavo, basi albo-strigoso.

A. obtusus Fr. *Syst. myc.* 1. p. 235.

Gregarious. Pileus demum dilatatus, humidus ferrugineus, substriatus, siccus alutaceus, albido-fibrillosus, $\frac{1}{2}$ —1' lat. v. 1' et nonnullas lineas altus, margine subinde undulato-flexus. Lamellae 1—3" lat., subdistantes, adultiores crispatae. Stipes 1—1 $\frac{1}{4}$ ' long. (aliquoties 3' vidi), undulato-constrictus l. subventricosus, 3—4" cras., longitudinaliter fibrillosus.

In pinetis ad terram, inter folia dejecta pluries legi. Aug. Septemb.

22. INOCYBE. Velum e fibrillis pilei continuatum, fugacissimum. Pileus plus minus carnosus, e campanulato convexus, dein expansus, subumbonatus, siccus, firmus, totus e fibrillis longitudinalibus innatis sericeus l. squamosus. Stipes solidus, raro cavus, subaequalis, firmus, squamulis l. fibrillis vestitus, a pileo discretus. Lamellae proprie liberae, sed ob pilei formam mutatam saepius adnexae, confertae, ventricosae, albidae, decoloratae, saepius denticulatae l. margine discolori. *Sporidia ochraceo-ferruginea!*

a. Stipes fibrosus v. fibrilloso-squamosus.

302. *A. repandus* Bull. Pileo leviter carnosus, conico, dein conico-expanso, obtuse umbonato, margine infracto, flexuoso; lamellis rotundatis, liberis, pallidis; stipite solido, aequali, apice fibroso-squamuloso.

A. REPANDUS BULL. *Champ. tab. 423. fig. 2.* DC. *Fl. fr.* 2. p. 192. — FR. *Syst. myc.* 1. p. 255. — PERS. *Syn. Fung.* p. 329. — *Mycol. europ.* 3. 1. p. 168. — SCHAEFF. *tab. 26* (*A. FASTIGIATUS*). — SOBOL. *Fl. pet.* p. 291.

Solitarius v. gregarius. Odor nauseosus! Pileus demum fere planus: umbone obtuso, longitudinaliter fibrillosus l. rimosus, fissus, 1—2' et ultra lat. Lamellae initio albidae, dein pallidae v. dilute cinereae, 2—3" lat. Stipes 2' et ultra long., 2—3" cras., firmus, fibrillosus, ad basin subinde curvulus.

Vulgata species in pinetis et graminosis ubique. Aug. Sept.

303. *A. pyriodorus Pers. var.* Pileo disco carnosio, margine tenui, conico-campanulato, obtuso, ochraceo-fuscescente, fibrilloso-squamuloso; lamellis emarginato-adnatis, subdistantibus, crassiusculis, crebre crenatis, cinnamomeo-ferrugineis, margine albidis; stipite aequali, solido! pallescente, fuscescente fibrilloso.

A. FURFURACEUS BULL. Champ. tab. 532. fig. 1. (quoad figuram satis bene convenit!)

Gregarius, modice firmus et odoris sat grati. Pileus 1—2½' lat., demum magis expansus. Caro nivea, compacta, vulnerata rubescens. Lamellae 3—4" et ultra lat. Stipes 2—3' long., 1—3" cras., strictus l. basi curvatus.

Ad terram humosam in sylvis ad montem Dudenhow. Aug.

304. *A. gratus Weinm.* Pileo carnosio, conico-campanulato, albido-rufescente, fibrilloso, disco subsquamoso; lamellis olivastentibus, margine albidis, demum olivaceo-fuscescentibus, adnatis; stipite aequali, farcto, fibrilloso, pileo concolori.

Gregarius, subfragilis. Pileus primitus conicus l. conico-campanulatus albido-fuscescens l. rufescens, adultior fere planus, 1—1½' lat. Lamellae 2" lat., subconfertae. Stipes 2—3' long., 2—3" cras. Sporidia dilute ochraceo-ferruginea! Odor satis gratus!

305. *A. perbrevis Weinm.* Pileo carnosio, margine membranaceo, convexo, obtuse umbonato, fuscescente-lutescente, margine substriato, longitudinaliter fibrilloso; lamellis leviter adfixis, albidis, demum argillaceis; stipite brevi, farcto, albo-fibrilloso.

Gregarius. Pileus $\frac{1}{2}$ —1 $\frac{1}{2}$ ' lat., initio fuscescente-lutescens, dein fuscescens et fere planus. Lamellae ventricosae, 1—3'' lat., subdistantes. Stipes $\frac{1}{4}$ — $\frac{3}{4}$ ' long., 1—2'' cras., subinde basin versus attenuatus. Sporidia ochraceo-ferruginea.

Inter rejectamenta putrida ad montem Duderhow. Julio.

306. *A. calamistratus* Fr. Pileo subcarnoso, convexo, demum plano, obtuse umbonato, lilacino-fuscescente, longitudinaliter fibrilloso; lamellis adfixis, ventricosis, ferruginascentibus, margine albidis; stipite pileo concolori, aequali, farcto, fibrilloso.

A. CALAMISTRATUS FR. *Syst. myc.* 1. p. 256.

Caespitosus; odor fortis! Pileus demum circa umbonem depressus, in primo statu coerulescente fuscescens, mox fuscescens, disco obscuriore, subinde squamulosus, 1—1 $\frac{1}{2}$ ' et paulo ultra lat. Lamellae 2—3'' fere lat., confertae. Stipes 2—2 $\frac{1}{2}$ ' long., 1—2'' cras., semper lilacino-fuscescens, totus fibrillosus, aequalis, firmus, utplurimum flexus.

In pinetis humidiusculis semel. Septemb.

307. *A. lanuginosus* Bull. Pileo subcarnoso, campanulato-convexo, umbonato, sicco, fibrilloso-squamoso, fusco, squamis subrecurvis obsito; lamellis liberis, primo-dilute, deinde obscure-cinnamomeis, ventricosis; stipite aequali, farcto, infra pileum albido-fibrilloso, pileo dilutiori.

A. LANUGINOSUS BULL. *Champ. tab.* 370. — DC. *Fl. fr.* 2. p. 199. — *Vaill. par. tab.* 13. *fig.* 4—6 *exacte!* —

FR. *Syst. myc.* 1. p. 256. — *Observ. myc.* 1. p. 20. — *Elench. Fung.* 1. p. 32. — A. HORRIDULUS LASCH. in *Linnaea* 1828. fasc. 3. p. 410.

Gregarius. Pileus $\frac{1}{4}$ — 1' lat., adultior convexo-planus. Lamellae jun. albido-marginatae, 1—1 $\frac{1}{4}$ " lat., subconfertae. Stipes 1 — 1 $\frac{1}{2}$ ' long., subtenax.

In sylvis ad terram nudam rarius. Julio.

b. *cervicolor Pers.* Pileo subcarnoso, campanulato-convexo, acute umbonato, cervino, fibrilloso-squamuloso; lamellis subadnexis, subconfertis, dilute-cinnamomeis, albo-marginatis; stipite aequali, e farcto cavo, fibrilloso, apice squamuloso.

A. CERVICOLOR PERS. *Syn. Fung.* p. 325. — FR. *Elench. Fung.* 1. p. 32.

Gregarius. Pileus demum subdepressus, $\frac{1}{2}$ —1 $\frac{1}{4}$ ' lat. Lamellae 2" lat. Stipes 1 — 2' long., 1 — 2" cras.

Ad terram muscosam in sylvis prope Pawlowsk semel. Aug.

β . *plumosus Bolt.* Pileo leviter carnosio, convexo, fuscescente, sicco, squamuloso, margine flocculoso-fibrilloso; lamellis ventricosis, liberis, pileo dilutioribus, albo-marginatis; stipite aequali, farcto, pileo fere concolori, fibrilloso-squamuloso.

A. PLUMOSUS BOLT. *tab.* 33. (noster fungus minor, ceterum non obstat). — FR. *Syst. myc.* 1. p. 256. — PERS. *Syn. Fung.* p. 347.

Solitarius. Pileus $\frac{1}{2}$ ' et paulo ultra lat., obtusus. Lamel-

lae 2'' et ultra lat. Stipes 2—3' long., 1'' cras., saepe curvatus, firmus.

In sylvaticis ad radicem montis Duderhow semel. Exeunte Junio.

308. *A. lacerus* Fr. Pileo subcarnoso, convexo, obtuse umbonato, ochraceo, fibrilloso-squamuloso; lamellis adnexus, confertis, pileo fere concoloribus, albo-marginatis; stipite farcto, aequali, albo-farinulento.

A. LACERUS FR. *Syst. myc.* 1. p. 257.

Gregarius. Pileus demum fere planus, umbone elevato, obtuso, $\frac{1}{2}$ —1 $\frac{1}{4}$ ' lat. Lamellae 1—2'' lat., primo albido-griseae. Stipes 1—1 $\frac{1}{2}$ ' long., 1—2'' cras. Odor ingratus.

Ad terram umbrosam humidam prope Pawlowsk semel. Julio.

β. vialis Alb. et Schw. Pileo carnosio, margine tenui, convexo, obtuse umbonato, nigrescente umbrino, squaroso-squamoso; lamellis leviter adfixis, subventricosis, argillaceis; stipite solido, aequali, pileo concolori.

A. VIALIS ALB. et SCHW. *Consp. Fung.* p. 164. — *A. LACERUS β. vialis* FR. *Syst. myc.* 1. p. 257. — *A. RIMOSUS β. vialis* PERS. *Syn. Fung.* p. 310.

Gregarius et facie tristis! Pileus 1—2' lat., initio convexus l. hemisphaericus, squammis squarrosis undique vestitus, siccus. Lamellae jun. margine albae, dein argillaceae l. dilute cinnamomeae. Stipes semper aequalis, $\frac{1}{2}$ —2' long., 1—2'' cras., firmus, pileo aut concolor aut dilutior, fibrillosus.

Ad vias publicas in quisquiliis putridis ad montem Duderhow semel. Julio.

309. *A. Tricholoma Alb. et Schw.* Pileo carnosio-membranaceo, hemisphaerico-campanulato, demum depresso, albo, piloso-fibrilloso, margine strigoso-ciliato; lamellis dilute argillaceis, dein argillaceo-fuscescentibus, adnato-subdecurrentibus, confertis; stipite solido, pileo concolori, sursum paulo incrassato et squamuloso.

A. TRICHOLOMA ALB. et SCHW. Consp. Fung. p. 188. — FR. Syst. myc. 1. p. 270.

Gregarius. Pileus subinde planiusculus, in prima infantia piloso-fibrillosus et praecipue marginem versus strigosus, dein et in statu sicco fere glaber, nitidus, tenax, $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ ' lat. Lamellae jun. adnatae, postea ob pilei mutationem arcuato-decurrentes, 1" et ultra lat. Stipes 1 — 1 $\frac{1}{2}$ ' long., $\frac{1}{2}$ — 1" cras., demum fuscescens, aequalis, rectus l. flexuosus.

In pinetis muscosis prope Slavienkam semel. Sept. an. 1830.

b. Stipes apice squamulis albis farinaceis.

310. *A. sambucinus Fr.* Pileo carnosio, convexo, albido-pallescente, sericeo-fibrilloso, nitido; lamellis primo albidis, dein dilute fuscescentibus, albido-marginatis, adnexis, subconfertis; stipite solido, sursum attenuato, pileo concolori, fibrilloso-striatulo.

A. SAMBUCINUS FR. Syst. myc. 1. p. 257. — A. CANDIDUS FR. Observ. myc. 1. p. 8. — (exclusis 1. 2. 3.). — A. OBESUS PERS. Syn. Fung. p. 330. (exclusa β).

Subgregarius. Pileus jun. fere globularis, demum magis convexus, obtusus, $\frac{1}{2}$ —1' lat. Lamellae 1—1 $\frac{1}{2}$ " et ultra lat. Stipes 1—1 $\frac{1}{2}$ ' long., 1" cras. et ultra, in nostris semper basin versus crassior.

In sylvis siccioribus ad Tosnam semel. Julio.

311. *A. Bongardi Weinm.* Pileo carnosio, campanulato, obtuso, albido-rufescente, fibrilloso-squamuloso; lamellis arcuato-adnatis, albidis, dein cinnamomeis, erosulis; stipite solido, pileo concolori, apice albo-pulverulento.

Gregarius, suaveolens; (odor exacte ut in *Pyro com.* var. „Bergamotte“ dicta). Pileus jun. campanulatus, dein expansus, obtusus, umbonatus, 1—3' lat., albido-rufescens v. lutescens. Lamellae primo albiae, dein fere olivascente-cinnamomeae, demum obscure cinnamomeae, confertae, ventricosae, 2—4" lat. Stipes 2—3' et ultra long., 1—2" cras., fartus, strictus, aequalis, valde tenax. Sporidia fere argillacea.

In graminosis Zarskoieselo inter et Gatschinam, semel. Ineunte Septemb.

312. *A. rimosus Bull.* Pileo leviter carnosio, conico-campanulato, longitudinaliter rimoso, fusco-lutescente; lamellis adnexis, pallidis, demum olivaceo-argillaceis; stipite solido, pallido, apice albo-farinaceo.

A. RIMOSUS BULL. *Champ. tab. 388 et tab. 599.* — *DC. Fl. fr. 2. p. 192.* — *FR. Syst. myc. 1. p. 258.* — *PERS. Syn. Fung. p. 310.* — *Mycol. europ. 5. 1. p. 194.* — *LENZ. Abbild. p. 56. tab. 6. fig. 24.* — *A. AURIVENIUS*

BATSCH. *Cen'*. 2. *tab.* 20. *fig.* 107. — A. LACER SCHAEFF. *tab.* 257.

Gregarius. Pileus jun. acute-conicus, campanulatus, dein expansus, obtuse umbonatus, 1—1½ lat., fusco-lutescens v. spadiceus. Lamellae 1—2" lat., margine albo-crenulatae. Stipes 1—2' long., 1—2' cras., sursum attenuatus.

Hab. in sylvis et pascuis abunde. Aest. Autum.

b. minor. Pileus subcarnosus, jun. conico-campanulatus, mox magis expansus, longitudinaliter rimoso-fibrillosus, spadiceus l. sordide lutescens, 1' fere latus. Lamellae adnexae, 2—3" fere latae, adultae fere argillaceae. Stipes 1—1½ long., vix 1" cras., aequalis, pileo dilutior aut pallidus, apice albo-fibrillosus. — An huc: *A. phaeolepis* Pers. *Mycol. europ.* 3, 1. p. 192?

Ambae var. crescunt ad terram in sylvis et pascuis. Aest. Autum.

313. *A. lucifugus* Fr. Pileo disco carnosio, margine tenui, convexo, albido, fibrillis squamulisque fuscescentibus obducto; lamellis primo pallescentibus, dein dilute olivaceis, subliberis; stipite brevi, farcto, apice albo farinaceo.

A. LUCIFUGUS FR. *Syst. myc.* 1. p. 258. — *Observ. myc.* 2. p. 50. — *Elench. Fung.* 1. p. 32. — *A. DULCAMARUS* PERS. *Syn. Fung.* p. 324.

Subsolitarius, firmulus. Pileus 1—1½ lat., squamulis seu fibrillis adpressis vestitus. Lamellae crassiusculae, confertae, subinde albo-marginatae, 1—2" lat. Substan-

tia alba. Stipes $\frac{1}{2}$ —1' long., 2—3'' cras., aequalis, jun. farctus, demum subcavus. Sporidia subferruginea.

In sylvis ad terram muscosam prope Pawlowsk semel, Aug.

314. *A. geophyllus* Sowerb. Pileo leviter carnosus, conico-campanulato, albo, sericeo-nitente; lamellis adnexus, confertis, argillaceo-fuscescentibus, albo-marginatis; stipite farcto, aequali, tenui, albo-pulverulento.

A. GEOPHYLLUS SOWERB. — FR. *Syst. myc.* 1. p. 258. —

A. INODORUS BULL. *Champ. tab.* 524. *fig.* 2. — DC. *Fl. fr.* 2. p. 193. — **A. ARGILLACEUS PERS.** *Syn. Fung.* p. 372. — FR. *Observ. myc.* 2. p. 47. — **A. ALBUS SCHUM.** *Fl. Saell.* 2. p. 309. — **A. ARGILLACEUS PERS.** *Mycol. europ.* 3. 1. p. 121. et **A. RIMOSUS** **pleoceps* ib. p. 196.

b. pileo lilacino. Pileus conico-campanulatus, dilute sericeo-lilacino-expallens, demum fuscescente-sericeus, fibrillis longitudinalibus obsitus. Lamellae jun. cinereae, dein cinereo-argillaceae, adnexae. Stipes farctus, aequalis, fragilis, niveo-splendens.

A. ILIOPODIUS BULL. *Champ. tab.* 578. *fig.* L. — **A. AFFINIS PERS.** *Icon. et descript. fasc.* 1. p. 1. *tab.* 1. *fig.* 1. — **A. GEOPHILUS PERS.** *Syn. Fung.* p. 340. — FR. *Syst. myc.* 2. p. 86. — **ALB. et SCHW.** *Consp. Fung.* p. 173. — **PERS.** *Mycol. europ.* 3. 1. p. 226.

c. pileo fuscescente. Pileus 1—1 $\frac{1}{2}$ ' lat., acute-umbonatus, obscure fuscescens, longitudinaliter sericeo-fibrillosus. Stipes subinde 2' et ultra long., 1'' cras., pileo fere concolor, apice farinulentus.

d. pileo dilute-lateritio. Pileus carnosio-membranaceus, conico-campanulatus, sericeus, dein fere planus, obtusus, $\frac{1}{2}$ —1' lat. Lamellae adnexae, ventricosae, confertae, obscure argillaceae, 1—2" lat. Stipes 2' long., 1" cras., albus, farctus, apice albo-pulverulentus.

e. stipite glabro. Pileus carnosio-membranaceus, conico-campanulatus, fuscescente-alutaceus, longitudinaliter fibrillosus, in statu profectione fuscus, umbone subsquamuloso, siccus, $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ ' lat. Lamellae antice rotundatae, leviter adfixae, jun. albido-pallidae, adultiores dilute-argillaceae, 2" et ultra lat. Stipes 2—2 $\frac{1}{2}$ ' long., vix 1" cras., aequalis, farctus, primo albus, postea pallescens, nitens,

β . candidus *Batsch*. Pileo carnosio-membranaceo, campanulato, candido-sericeo, obtuso, nitido; lamellis, confertis, liberis; argillaceo-cinerascentibus, margine albis; stipite farcto, albo, sericeo, basi subbulboso, decumbente.

A. CANDIDUS BATSCH. *Elench. Fung. tab. 20. fig. 106.*

a—c. — A. GEOPHYLLUS β . *Fr. l. c. p. 259.*

Pileus initio glandiformis, mox campanulatus, demum convexo-planus, $\frac{1}{2}$ —1' lat., disco subinde rimuloso. Lamellae 1—2" latae. Stipes 1—1 $\frac{1}{2}$ ' long.; $\frac{1}{4}$ —1" cras.

Amant omnes enumeratae var. loca subumbrosa, submucosa sylvarum; a: copiose; b: passim; reliquae raro. Jul. — Sept.

315. *A. valricosus* Fr. Pileo leviter carnosio, conico-expanso, candido, sericeo-nitente; lamellis adnatis, cinereo-fuscescentibus, subdistantibus; stipite farcto, candido, leviter fibrilloso.

A. VATRICOSUS FR. *Syst. myc.* 1. p. 259. — *Observ. myc.* 2. p. 46. — *Elench. Fung.* 1. p. 33. — *PERS. Mycol. europ.* 3. 1. p. 121.

Gregarius, subtenax. Pileus in statu profectiore solummodo margine sericeus, jove pluvio viscidus, 4—6'' lat. Lamellae initio adnatae, demum fere liberae, jun. albidae, 1—1½'' lat. Stipes 2' long., 1'' cras., tenax, tortus, eximie nitens. Cortina subpersistens, tenuis, fusco-purpurea.

In sylvis subhumidis ad Ischoram, inter folia putrida, hanc peraram pulchellamque speciem semel hactenus legi. Exeunte Septemb.

316. *A. Trinii* Weinm. Pileo carnosio-membranaceo, hemisphaerico, albido, rufescente-fibrilloso, obtuso; lamellis rotundatis, adfixis, obscure cinnamomeis, margine albo-flocculosis; stipite aequali, farcto, rutilante-fibrilloso, apice albo-pulverulento.

Solitarius. Odor valde suavis et fere caryophyllaceus! — Pileus ½' et paulo ultra lat., longitudinaliter fibrosus. Lamellae 2'' fere latae. Stipes 2—3' long., 1—1¼'' cras., fibrillis longitudinalibus obsitus. Sporidia sordide ferruginea.

In sylvis mixtis inter muscos et gramina prope Gatschinam.
Initio Aug.

SERIES QUARTA.

DERMINUS. Lamellae decoloratae, persistentes. Velum floccosum. Sporidia subferruginea.

23. PHOLIOTA. Velum siccum, annuliforme, nunc membranaceum, nunc floccoso-radiatum. Pileus convexus, demum planiusculus, non umbilicatus. Stipes teres, subquamosus, vix bulbosus. Lamellae exsuccae, decoloratae. Sporidia ferruginea, raro fulvo-ferruginea.

317. *A. VahlII Schum.* Pileo carnosio, hemisphaerico, demum convexo-plano, fulvo-ferrugineo; lamellis adnatis, confertis, pallide ferrugineis; stipite firmo, deorsum incrassato, ferrugineo-pulverulento; annulo amplo dependente.

A. VAHLII SCHUM. Fl. Saell. 2. p. 258. — FL. DAN. tab. 1496 (fungum juniorem sistit). — FR. Syst. myc. 1. p. 240. — A. SPECTABILIS WEINM. Sylloge plant. nov. 1. p. 73. 2. p. 95. — FR. Elench. Fung. 1. p. 28 (exclusa var. b.).

Gregarius, rarius solitarius, imo basi cohaerens. Fungus speciosissimus inter nostrates, compactus, tamen subfragilis. Pileus in prima infantia fere globosus, lacu-

nosus, mox hemisphaericus, fulvo-ferrugineus, tactu mollis, dein plano-convexus, 6—12' lat., veluti ferrugineo-pulverulentus, in statu totius explicationis dilutior et laevis. Substantia pilei compacta, nivea, marginem versus fere evanescens, stipitis gossypino-sericea. Lamellae primitus albae, mox pallidae et deinde pallide ferrugineae, micantes, 3—4" et ultra lat., integerrimae et demum paulo decurrentes. Stipes 6—7' long., infra pileum $\frac{3}{4}$ —1 $\frac{1}{2}$ ', ad basin 1—2' cras., atque leviter sulcatus, supra annulum primo albus, farinuloso-flocculosus, postea ferrugineo-pulverulentus ut reliqua pars. Annulus membranaceus, inferne laevis et demum sporidiis copiosis, ferrugineis inquinatus, externe flocculosus, profunde sulcatus, sulcis decurrentibus. Sapor et odor non ingratus. Sporidia dilute ferruginea, copiosissima.

In locis graminosis ad terram turfesam, humidam; ubi crescit, copiose; sed non ubique. — In iisdem locis prope Petropolim observavit DR. BONGARD.

318. *A. caperatus Pers.* Pileo carnosio, convexo, demum planiusculo, obtuso, pallide citrino, villo albido-canescenti obducto, rugoso-lacunoso; lamellis rotundato-adnatis, dilute argillaceis, confertis; stipite farcto, sursum attenuato, supra annulum oblique reflexum, subfugacem squamuloso.

A. CAPERATUS PERS. *Syn. Fung.* p. 273. — *FR. Syst. myc.* 1. p. 241. — *Observ. mycol.* 1. p. 5. — *FL. DAN. tab.* 1675 — *A. MACROPUS ALB. et SCHW. Consp. Fung.* p. 151. — *A. INCRUSTATUS SCHUM. Fl. Saell.* p. 254.

Solitarius, rigidus. Pileus 3—5½' lat., adultus villo orbat. Lamellae 2—3" lat., saepe crispatae, adultae subdistantes. Caro alba, compacta. Stipes 5—7' long., supra annulum ½—¾ cras., basin versus ½—1¼, subinde etiam aequalis. Annulus laxe adhaerens, fere mobilis, ut saepe squamae fusco-ferrugineae solummodo remaneant.

In sylvis apertis graminosis muscosis mihi saepius obvi-
Jul. Sept.

319. *A. aurivellus* Batsch. Pileo carnosio, compacto, convexo seu campanulato, obtuso, fulvo-luteo, ferrugineo-squamoso, squamis adpressis; lamellis rotundatis, emarginato-adnatis, demum ferrugineis; stipite albido, fibrilloso-floccoso, farcto, radicato; velo floccoso-radiato.

A. AURIVELLUS BATSCH. *Elench. Fung. tab. 22. fig. 115.*
— FR. *Syst. myc. 1. p. 242.* — *Observ. Mycol. 2. p. 17.* — *A. FILAMENTOSUS* SCHAEFF. *tab. 209.* — *A. SQUARROSUS* β. PERS. *Syn. Fung. p. 268.* — *A. SALICINUS* SCHUM. *Fl. Saell. 2. p. 262. var.*

Utplurimum solitarius. Pileus demum explanatus, fulvo-luteus l. aurantiacus, humidus subviscosus, 2—3' lat. Lamellae jun. nebulosae, dein plus minus obscure ferrugineae, 3—4" lat., confertae. Stipes 2—5' long., plerumque curvatus, intus ad basin obscure seu fuscescente lutescens, 3—5" cras. Radix praemorsa, subvillosa, terram nonnunquam profunde intrans. Annulus floccoso-radiatus, interdum deficiens.

Ad truncos salicinos aliquoties; ad truncum quercinum semel. Aug

320. *A. adiposus* Batsch. Pileo carnosio, hemisphaerico, viscoso, luteo, squamis concentricis, pilosis, ferrugineis, marginem versus evanescentibus; lamellis pallide flavis, demum ferrugineis, confertis; stipite laete flavo, squarroso, basi incrassato; velo floccoso-radiato.

A. ADIPOSUS BATSCH *Elench. Fung. tab. 22. fig. 113.* — *FR. Syst. myc. 1. p. 242.* — *A. SQUARROSUS* BATSCH. *l. c. tab. 8. fig. 31 et A. IMBRICATUS ib. tab. 22. fig. 114.* — *A. SQUAMOSUS* SCHUM. *Fl. Saell. 2. p. 264.*

Caespitosus. Pileus demum magis explanatus, tempore pluvioso valde viscidus, 2—5' lat. Lamellae adnatae, postice rotundatae, antice attenuatae, margine saepe undulatae, 3—5" lat. Stipes 1½—4' long., 4—7" cras., fartus.

Hab. ad truncos tiliaceos, alneos, haud frequens. Sept. Octob.

321. *A. squarrosus* Müll. Pileo carnosio, convexo, demum planiusculo, obtuso, croceo-ferrugineo, squamis confertis, ferrugineis, demum revolutis; lamellis rotundato-adnatis, olivaceo-pallidis, dein ferrugineis, confertis; stipite infra annulum squamoso, deorsum attenuato.

A. SQUARROSUS MÜLL. *Fl. Dan. tab. 491 minus bene!* — *FR. Syst. myc. 1. p. 243.* — *Observ. myc. 2. p. 19.* — *PERS. Syn. Fung. p. 268.* — *SCHUM. Fl. Saell. 2. p. 256.* — *A. SQUAMOSUS* BULL. *Champ. tab. 266.* — *DC. Fl. fr. 2. p. 201.* — *A. FLOCCOSUS* SCHAEFF. *tab. 61.* — *MART. Fl. mosq. p. 236.*

Caespitosus. Pileus obtuse umbonatus, margine deflexo,

2—4' et ultra lat. Lamellae demum dente decurrentes, 3—4'' lat. Stipes semper deorsum attenuatus, infra annulum squamosus, apice laevis, glaber, 2—4' long., 3—4'' cras. Velum integrum v. floccoso-radiatum.

Ad truncos putrescentes hinc inde. Autumno. — Prope Mosquam (MARTIUS).

322. *A. flammans* Batsch. Pileo disco carnosio, margine tenui, convexo, obtuso, aurantio, squamis pilosis, sparsis; lamellis emarginato-adnatis, confertis, flavis; stipite solido, aequali, squarroso, pileo concolori; annulo integro.

A. FLAMMANS BATSCH. *Elench. Fung. tab. 7. fig. 30.* — FR. *Syst. myc.* 1. p. 244. — A. RHABARBARNUS. PERS. *Syn. Fung.* p. 271.

Gregarius, elegans. Pileus 1—1½' lat., demum convexo-planus, obtuse-umbonatus, margine involuto. Lamellae 1—1½'' lat. Stipes 1—1½' long., 1—2'' cras. apice glaber l. totus squarrosus, jun. farctus, postea cavus.

Ad truncos pineos aliquoties. Augusto.

323. *A. Junonius* Fr. Pileo carnosio, convexo, obtuso, sicco, laevi, luteo; lamellis adnatis, confertis, luteo-fulvis; stipite solido, aequali, pileo concolori, incurvo; annulo infero, reflexo.

A. JUNONIUS FR. *Syst. myc.* 1. p. 244.

Solitarius et elegans. Pileus 1½—2' lat., semper siccus. Lamellae 2'' et ultra lat., planae. Stipes 1—1½' long., 3—4'' cras., subexcentricus.

In trunco abietino ad terram dejecto semel an. 1822. Exeunte Sept.

324. *A. fulvo-marginatus* Weinm. Pileo disco carnosio, conico - campanulato, aeruginoso, sordide adpresso-squamoso, fulvo-ferrugineo-marginato; lamellis emarginatis, dilute-sulphureis; stipite farcto, pileo dilutiori; velo floccoso-radiato, fulvo-ferrugineo, subpersistente.

Solitarius, satis pulcher. Pileus initio conico-campanulatus, dein magis expansus, obtusus, humidus viscidus, disco adpresso-squamulosus, versus marginem fibrillosus et e lilacino incarnatoque coloratus, 2' lat. Substantia albida, margine aeruginosa. Lamellae inaequales, nunc ventricosae, nunc fere lineares, 2—3" lat., confertae. Stipes 1' et parum ultra long., apice 2'', ad basin 3" cras., floccoso-farctus.

In lignis pineis fabrefactis, semiputridis; semel. Septemb.

325. *A. tuberculosus* Fr. Pileo carnosio, hemisphaerico, obtuso, sicco, cinnamomeo, squamis minutis, adpressis; lamellis emarginatis, distinctis, serrulatis, flavis, demum flavo-ferruginascentibus; stipite cavo, incurvo, subaequali, fibrilloso; annulo membranaceo, subreflexo.

A. TUBERCULOSUS FR. *Syst. myc.* 1. p. 244. — SCHAEFF. *tab.* 97. *fig.* 5 — 7. — *A. CURVIPES* PERS. *Syn. Fung.* p. 312.

Subgregarius. Pileus 1—2' lat. Lamellae 2—3" lat., passim flexuosae. Stipes 1—1½' long., 2—3" cras., flavofuscescens, aequalis v. basi subbulbosus.

Ad truncum vetustum semiputridum in monte Duderhow;
semel. Sept.

326. *A. muricatus* Fr. Pileo carnosio, convexo, obtuso, fulvo-luteo, squamulis floccoso-pilosis, aculeiformibus obsito; lamellis emarginato-adnatis, serrulatis, pallide flavis; stipite farcto, aequali, squamoso, pileo obscuriore; annulo parvo, tenui.

A. MURICATUS a. Fr. *Syst. myc.* 1. p. 244. — *Observ. myc.* 2. p. 12.

Gregarius. Pileus primitus conico-campanulatus, dein convexus et demum subplanus, 1—2' lat., margine tenui, substriato. Lamellae confertae, 2'' et paulo ultra latae. Stipes 1—2' long., 1—2'' cras., demum cavus.

Semel tantum legi in trunco carioso pineo. Aug.

327. *A. limulatus* Fr. Pileo subcarnoso, convexo, fulvo-cinnamomeo, fibrilloso-squamuloso; lamellis adnatis, confertis, lutescente-cinnamomeis, dein pileo concoloribus; stipite farcto, fibrilloso, umbrino; velo fugacissimo.

A. LIMULATUS FR. *Syst. myc.* 1. p. 245 (*A. muricatus* c.). — *Observ. myc.* 2. p. 28.

Gregarius, ima basi connatus. Pileus $\frac{1}{2}$ —1 $\frac{1}{4}$ ' lat., adultior planus. Lamellae ventricosae, 1—2'' lat. Stipes 1' et paulo ultra long., 1—1 $\frac{1}{4}$ '' cras., aequalis. Sporidia ferruginea.

Ad truncum putridum pineum dejectum, muscis (*Sphagnis*) obtectum, semel prope Koirowam. Aug.

328. *A. mutabilis* Schaeff. a. Pileo disco carnosio, margine

tenuiori, convexo-plano, glabro, cinnamomeo, expallente; lamellis primo pallidis, dein cinnamomeo-ferrugineis, confertis, subdecurrentibus; stipite fistuloso, aequali; annulo ferrugineo, subreflexo aut nullo.

A. MUTABILIS SCHAEFF. *tab.* 9. *rudis!* — *Fr. Syst. myc.* 1. p. 245. — *A. XYLOPHILUS* BULL. *tab.* 530. *fig.* 2. *bene!*
A. ANNULARIS BULL. *tab.* 543. *fig.* O. P. (*nostro major!*)
 — *A. MUTABILIS* SOBOL. *Fl. pet.* p. 288. — LENZ. *Abbild.* p. 51. *tab.* 5. *fig.* 20. — *A. CAUDICINUS* PERS. *Syn. Fung.* p. 271. — MART. *Fl. mosq.* p. 235.

Gregarius. Pileus demum planus, laevis v. minute-squamulosus, cinnamomeus l. ferrugineus, obtuse umbo-natus, $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ ' lat. Caro flavescens. Lamellae subinde subsinuatae, 2 — 3" lat. Stipes $1\frac{1}{2}$ — 2' long., $\frac{1}{2}$ — 2' cras., tenax, apice pallidus, ad basin umbrinus.

Ad truncos putridos, inter rejectamenta lignea et in serragine frequens. Aug. — Octob. Prope Mosquam (MARTIUS).

b. *denudatus* *Fr.* Pileus carnosio-membranaceus, convexo-planus, fusco-umbrinus, 1 — $1\frac{1}{2}$ ' lat., demum disco depressus et expallens. Lamellae 1 — 2' lat., adnatae, subdistantes. Stipes 1 — 2' et ultra long., umbrinus, apice pallidus, basi parum incrassatus atque albo-villosus.

A. MUTABILIS et *MARGINATUS* BATSCH. *Elench. Fung.* 2. p. 207. 208. — *A. ACUTUS* SCHUM. *Fl. Saell.* 2. p. 257. — MICH. *gen. tab.* 80. *fig.* 7 (*cum fungo nostro satis bene convenit*).

c. *solitarius* Fr. Pileus hemisphaericus, carnosio-membranaceus, margine substriatus, dilute alutaceus, $\frac{1}{2}$ —1' lat. Lamellae subdecurrentes, 2" lat., demum dilute cinnamomeae. Stipes 1—1 $\frac{1}{2}$ ' long., vix 1" cras., fibrillosus, pileo concolor seu obscurior. Annulus non visus.

A. UNICOLOR SCHUM. Fl. Saell. 2. p. 277.

Ad truncos putridos et inter rejectamenta lignea ambae var. proveniunt. Autum.

β . *flavus*. Pileo carnosio, convexo, sicco, glaberrimo, flavo; lamellis adnatis, latiusculis, lutescentibus, margine albido-serrulatis; stipite fibrilloso, albido; annulo approximato, subintegro, reflexo.

Pileus $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ ' lat. Lamellae demum sporidiis ferrugineis inquinatae, 1—2" lat. Stipes parum incurvus, albo-tomentosus, supra annulum albo-pulverulentus, $\frac{1}{4}$ — $\frac{3}{4}$ ' altus, 1—1 $\frac{1}{2}$ " cras. Annulus 1" lat., pulvere ferrugineo tinctus. DR. BONGARD in lit.

Ad ramulos putridos pineos solitarie. Septemb. (v. s.)

Observ. *A. mutabilis* ab incolis pro cibo non adhibetur. Fungum caudicinum, quem sub nomine „Apönki“ (Ross. АПӨНКИ) frequenter comedunt atque in deliciis habent, est *A. melleus* Fr. v. *A. polymyces* Pers.

329. *A. blattarius* Fr. Pileo leviter carnosio, convexo, demum planiusculo, disco subumbonato, glabro, ferrugineo-expallente; lamellis ventricosis, subdistantibus, liberis, albido-cinnamomeis; stipite albo, laevi, fistuloso, annulo albo, reflexo.

A. BLATTARIUS FR. *Syst. myc.* 1. p. 246. — *Elench. Fung.* 1. p. 29. — *A. UNICOLOR* FL. DAN. tab. 1071. fig. 1 (sed annulus in nostro fungo splendide albus, major atque elegantior est). — *A. PYGMAEUS* BULL. *Champ. tab.* 525. fig. 2 (non bene convenit); noster enim fungus semper annulatus est).

Solitarius, pulchellus. Pileus $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ ' lat., margine striatus. Lamellae 1—2" fere lat. Stipes 1—1 $\frac{1}{2}$ ' long., 1" cras., aequalis.

Inveni speciem hanc valde raram in alnetis graminosis prope Slawienkam. Septemb.

330. *A. pumilus* Pers. Pileo leviter carnoso, campanulato-hemisphaerico, ochraceo, laevi, glabro; lamellis adnatis, subdistantibus, primo pallide flavescentibus, dein dilute cinnamomeis; stipite tenui, subfistuloso, fragili; annulo fugaci.

A. PUMILUS PERS. *Syn. Fung.* p. 317 (excluso synonym. Schaeff.). — FR. *Syst. myc.* 1. p. 263. — *Elench. Fung.* 1. p. 29.

Gregarius. Pileus $\frac{1}{2}$ — $\frac{5}{4}$ ' lat., ochraceus, margine dilutiore. Lamellae rotundatae, 1" et paulo ultra lat. Stipes 1—1 $\frac{1}{2}$ ' long., apice albidus, ceterum fuscescens, ad basin albo-fibrillosus.

In sylvis siccioribus ad montem Duderhow. Septemb.

331. *A. mycenoides* Fr. Pileo carnoso-membranaceo, conico-campanulato, ochraceo-ferrugineo, expallente, glabro; lamellis adnatis, ventricosis, dilute-ochraceis; stipite albo, fibrilloso-squamuloso, basi fuliginco-nigrescente, fistuloso; annulo patulo, integro, alutaceo, persistente.

A. MYCENOIDES FR. *Syst. myc.* 1. p. 246. — *Elench. Fung.* p. 30.

Gregarius, fragilis, pulcher. Pileus jun. exacte conicus, dein conico-campanulatus, 2—3" altus, jun. totus unicolor, ochraceus. Lamellae 1" fere lat., integerrimae. Stipes 10 — 14" long., basin versus parum incrassatus, extus intusque fuligineo-nitens, interdum albo-villosiusculus, ceterum albus et praecipue infra annulum fibrilloso-squamulosus.

Inter rejectamenta horti Imperialis Gatschinensis ante plures annos semel legi. Sept.

24. HEBELOMA. Velum marginale floccosum, siccum, fugax. Pileus carnosus, convexus, dein planus, glaber, laevis, humidus viscosus. Stipes farctus, firmus, fibroso-squamosus. Lamellae emarginatae v. rotundatae, confertae. *Sporidia ferrugineo-argillacea, reliquis pallidiora.*

332. A. fastibilis Pers. Pileo compacto, carnosio, convexo, ochraceo; lamellis emarginato-adnatis, serrulatis, aquose cinnamomeis; stipite firmo, fibrilloso-squamuloso albido.

A. FASTIBILIS PERS. *Syn. Fung* p. 326. — *Mycol. europ.* 3. 1. p. 172 (*exclusis specieb. in observ. indicatis*). — FR. *Syst. myc.* 1. p. 249. — *Observ. myc.* 2. p. 54. — **A. CRUSTULINIFORMIS BULL.** *Champ. tab.* 308 et *tab.* 546. — **A. GILVUS SCHAEFF.** *tab.* 221. — **A. OBESUS SCHUM.** *Fl. Sacl.* 2. p. 312. — **A. FASTIBILIS MART.** *Fl. mosq.* p. 236.

Solitarius. Pileus valde compactus, ochraceus, margine dilutiore et tenue carnosus, siccus glaber, humidus viscosus, 3' et ultra lat. Lamellae primo albidae, mox dilute cinnamomeae, postea obscuriores, 4—5'' latae, semper serrulatae et jove pluvio guttulas stillantes. Stipes 3—4' long., $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ ' cras., albidus, fibrillis squamulisque sordide ochraceis vestitus. Odor ingratus.

b. repandus. Pileo carnosus, compacto, repando, ochraceo, fibroso; lamellis adnatis, argillaceis, confertis; stipite solido, inaequali, albido, fibrilloso.

Caespitosus, olidus. Pileus fere planus, margine repando, 3—5' lat. Caro albida. Lamellae 3—4'' latae, jun. pallidae, mox argillaceae, demum dilute-cinnamomeae. Stipes 3—5' long., aequalis l. compressus aut basi incrassatus, $\frac{1}{2}$ —1 $\frac{1}{4}$ ' cras. Sporidia ferrugineo-argillacea.

c. circinans Pers. l. c. Pileo carnosus, convexo-plano, albedo-pallescente, subviscoso; lamellis emarginato-adnatis, albidis, dein argillaceis; stipite pileo concolori, floccoso, basi paulo incrassato.

Pileus 1—2' lat., obtusus. Lamellae 2'' et ultra lat. Stipes 1—1 $\frac{1}{4}$ ' long., 1—2'' cras.

d. minor. Pileo carnosus, planiusculo, umbonato, castaneo, margine albo, subviscido; lamellis subemarginato-adnatis, pallidis, demum argillaceo-cinnamomeis. Stipite farcto, albo, flocculoso-fibrilloso.

Pileus $\frac{1}{4}$ —1' lat. Lamellae 1'' lat. Stipes 1—2' long., 1—2'' cras., raro ad basin paulo incrassatus.

Amant quatuor enum. formae pineta et loca graminosa sicciora v. subhumida, ubi passim frequentes. Aestate pluviosa et autumnno. Prope Mosquam (MARTIUS)

333. *A. subzonatus* Weinm. Pileo carnosio-membranaceo, campanulato, obtuso, alutaceo-albido, viscido, zonis 2—3 obscurioribus innatis ornato; lamellis adnatis, pallescente-incarnatis, demum ferrugineo-punctulatis; stipite albo, farcto, basi incrassato, apice farinuloso-squamuloso.

Subgregarius. Pileus demum convexo-expansus, obtusissimus, 1—1½' lat. Lamellae in prima infantia albidae, 1—1½'' latae, confertae. Stipes 2—2½' long., 3—4'' cras. Substantia nivea, compacta. Odor subfortis. Sapor primo subdulcis, dein subamaricans. Sporidia obscure ferrugineo-argillacea.

Inter folia putrida in sylvis mixtis semel. Augusto.

334. *A. punctatus* Fr. Pileo carnosio-membranaceo, convexo-plano, lateritio, disco obscuriore, minutissime punctato-squamuloso; lamellis adnatis, primo pallide-rufescentibus, dein obscure cinnamomeis; stipite subfistuloso, apice albo-flocculoso.

A. PUNCTATUS FR. *Elench. Fung.* 1. p. 30.

Gregarius. Pileus demum fere planus, 1—1½' lat. Lamellae primitus albidae, 2'' lat., confertae. Stipes jun. farctus, dein carus, aequalis, fusco-fibrillosus, fragilis, 1½—3' long., 2—3'' cras.

In pinetis ad terram muscosam semel. Augusto.

25. **FLAMMULA.** Velum marginale, fibrillosum, fugacissimum, non glutinosum. Pileus carnosus, convexo-expansus, laevis, glaber, siccus l. viscosus. Stipes jun. farctus, dein plerumque cavus, non bulbosus, firmus, fibrillosus. Lamellae non emarginatae, variae.

1. *Pholiotis proximi.* Pileus siccus. Lamellae adnatae. *Lignatiles.*

335. *A. flavidus* Schaeff. Pileo disco carnosus, margine tenui, convexo, obtuso, dein convexo-plano, flavido, disco obscuriore; lamellis adnatis, e luteo ferrugineis; stipite farcto, fibrilloso, basi ferrugineo.

A. FLAVIDUS SCHAEFF. tab. 35. optime! — FR. *Syst. myc.* 1. p. 250. — *Observ. myc.* 2. p. 29. — PERS. *Syn. Fung.* p. 295. — SOBOL. *Fl. pet.* p. 292. — *A. LIGNATILIS* BULL. *Champ. tab.* 554. fig. 1. — DC. *Fl. fr.* 2. p. 176.

Caespitosus. Pileus primitus convexus v. campanulatus, dein expansus et fere planus, 1—4' et ultra lat., margine subinde repandus, jove pluvio humidus. Lamellae primo luteae, aetate proecta luteo-ferrugineae l. ferrugineo-cinnamomeae, 2—5" latae, adnatae l. demum decurrentes (ut tab. cit. Bull. fig. D optime repraesentat). Caro flavescens. Stipes aut deorsum aut seorsum attenuatus v. aequalis, superne flavescens, ceterum extus intusque ferrugineus, 2—6' long., 1—5" cras., saepe curvatus.

Hab. ad truncos, apprime pineos, passim. Autum.

336. *A. astragalinus* Fr. Pileo carnosio, convexo, obtuso, sicco, laevi, aureo-incarnato, margine subsericeo, dilutiori; lamellis adfixis, primo dilute flavescentibus, dein ferrugineis; stipite inaequali, subcavo, flexuoso, squamoso-fibrilloso.

A. ASTRAGALINUS Fr. *Syst. myc.* 1. p. 251. — *Flench. Fung.* 1. p. 51. — *WAHLENB. Fl. suec.* 2. p. 939. — *A. FLAVIDUS* β . *maculosa* ALB. et SCHW. *Consp. Fung.* p. 160.

Caespitosus; sapor amaricans? — Pileus 1—1½' lat., demum maculis fusco-lateritiis pulchre obsitus. Lamellae 2" et paulo ultra lat., confertae. Stipes 2—3' long., 2—3" eras., pallidus. Cortina alba.

Memorabilem singularemque fungum in trunco emortuo *Pinus sylvestris* semel tantum an. 1822. in monte Duderhow legi. Aug.

337. *A. inopus* Fr. Pileo carnosio, convexo, obtuso, sicco, laevi, flavescente, disco obscuriore; lamellis adfixis flavis, dein argillaceis, confertis; stipite farcto, albido, fibrilloso, radicato.

A. INOPUS Fr. *Syst. myc.* 1. p. 251. — *Observ. myc.* 2 p. 52. — *A. RADICATORAMOSUS*. BOLT. *Fung. tab.* 148. (*praesertim fig. infra eximie!*).

Gregarius l. caespitosus. Pileus fere semper margine involutus, ¼—1' lat. Lamellae 1—1½" lat. Stipes 2—3' et ultra long., 1—1½" eras., nunc rectus, nunc flexus, mox sursum, mox deorsum attenuatus.

In sylvis umbris ad Tosnam ad truncum pineum vetustum muscosum semel. Medio Septemb.

338. *A. stabilis* Weinm. Pileo carnosio, compacto, obtuse umbonato, plano, ochraceo, laevi, glabro; lamellis adnatis, sordide albidis, dein obscure cinnamomeis; stipite rigido, farcto, albido, fibrillis ochraceis vestito, inaequali.

Gregarius. Totus fungus valde rigidus et compactus! — Pileus primitus subhemisphaericus, mox planus, margine involuto, siccus, ochraceus, umbone obtuso, obscuriore, 2—4' lat. Lamellae crassiusculae, subconfertae, 2—3" lat. Stipes 4—8' long., inaequalis, nempe: mox undique attenuatus, mox basi incrassatus l. hinc inde constrictus, a 5" usque ad 1' et ultra crassus, valde rigidus, supra albus, ceterum undique fibrillis ochraceis vestitus.

Ad truncum pineum vetustum exemplaria completa an. 1852 prope Slavienkam legi. Sept.

339. *A. sapineus* Fr. Pileo carnosio, convexo, dein plano, obtuso, lutescente; lamellis adfixis, albido-flavis, demum fulvo-cinnamomeis; stipite subaequali, subfarcto, fibrilloso-striato, pallido.

A. SAPINEUS Fr. *Syst. myc.* 1. p. 239. — *A. PENETRANS* Fr. *Observ. myc.* 1. p. 23. — *A. LIQUIRITIAE* * *sapineus* PERS. *Mycol. europ.* 3. 1. p. 189.

Subcaespitosus et solitarius. Pileus 1—2' lat., jove pluvio rimosus, lutescens et aurantiacus. Lamellae 2—3' lat., confertae. Stipes 1½—2' long., 2—3" cras., adultior cavus, basi albido-villosus.

β. hybridus Fr. *Observ. myc.* 2. p. 30. Gregarius. Pileus carnosus, convexus, obtusus, fulvus, margine inflexus. 1—2' lat., laevis, glaber. Lamellae demum sulphureae, 2—2½" lat. Stipes 2—3' long., 2—3" cras., dilute flavescens, subcavus, deorsum paulo incrassatus.

Ad truncos pineos putridos et ligna fabrefacta pinea putrida passim. Aestate, autumnno.

340. *A. picreus* Pers. Pileo leviter carnosus, convexo, cinnamomeo, laevi; lamellis emarginato-adnatis, flavis; stipite subaequali, glabro, fulvo-umbrino, fistuloso.

A. PICREUS PERS. *Syn. Fung.* p. 315. — *Icon. et descript. fasc.* 1. p. 14. *tab.* 4. *fig.* 7. — *Mycol. europ.* 3. 1. p. 189. — FR. *Syst. myc.* 1. p. 239. — *Observ. myc.* 1. p. 28. — ALB. et SCHW. *Consp. Fung.* p. 165.

Ut plurimum caespitosus. Pileus 1—2' lat., jove pluvio humidus, ceterum siccus. Lamellae 1—1½" lat., confertae. Stipes 1½—2' long., 1—2" cras., plerumque adscendens.

b. pileo fulvo-cinnamomeo. Valde confertus. Pileus ½—1½' lat., jun. hemisphaericus, mox planiusculus, fulvo-cinnamomeus. Lamellae laxe-adfixae, luteae l. luteo-cinnamomeae, ½—1" lat. Stipes 1—3' long., in ligno putridissimo longe radicans, fistulosus, aequalis, umbrinus v. pileo concolor.

Hab. a. ad truncos pineos non raro; b. ad ligna pinea fabrefacta; semel. Autum.

2. *Myxaciis* similes. Pileus viscosus; lamellae adnatae.
Lignatiles et terrestres.

341. *A. spumosus* Fr. Pileo carnosio-membranaceo, flavido, viscoso; lamellis primo flavo-virentibus, dein flavo-ferrugineis, adnatis; stipite subaequali, lutescente, ferrugineo-fibrilloso, fistuloso.

A. SPUMOSUS Fr. *Syst. myc.* 1. p. 252. — *A. SILACEI* var. ALB. et SCHW. *Consp. Fung.* p. 205.

Gregarius. Pileus jun. hemisphaericus, dein plano-depressus, subumbonatus, sordide flavus, valde viscosus, 1—1½' lat. Lamellae 2" et ultra lat. Stipes 2—3' long., 1—2" cras., jun. farctus, adultior cavus, intus flavo-virens.

Hab. in pinetis ad terram et in truncis putridis frequentissime. Aug. — Octob.

342. *A. carbonarius* Fr. Pileo disco carnosio, margine tenui, convexo, dein plano, subumbonato, viscoso, fulvo; lamellis adnatis, confertis, argillaceo-fuscescentibus; stipite aequali, tenaci, flavescente, fibrilloso-squamuloso.

A. CARBONARIUS Fr. *Syst. myc.* 1. p. 252. — *Observ. myc.* 2. p. 33.

Gregarius. Pileus ¼—1' lat., obtusus v. obtuse-umbonatus, circa umbonem saepe depressus. Lamellae 1—2" latae. Stipes 1—1½' long., vix 1" cras., jun. albidus, dein pileo dilutior.

Hab. in locis deustis carbonatis. Jul. — Octob.

543. *A. lubricus Pers.* Pileo carnosio, convexo, fulvo, viscoso, lamellis adnatis, demum subdecurrentibus, argillaceis; stipite sursum attenuato, albo, fibrilloso, farcto.

A. LUBRICUS PERS. Syn. Fung. p. 307. — FR. Syst. myc. 1. p. 252. — Observ. myc. 2. p. 139.

Solitarius. Pileus adultior planiusculus, 2—3' lat., fulvo-cinnamomeus. Lamellae 3'' et ultra lat. Stipes 3—4½' long., 3—5'' cras., basin versus albo-villosus et in statu vetustiori fuscescens.

In pinetis circa truncos arborum peraro. Septemb.

344. *A. lentus Pers.* Pileo carnosio-membranaceo, hemisphaerico, albido-subalutaceo, viscoso, margine fibrilloso; lamellis emarginato-adnatis, confertis, argillaceis; stipite aequali, farcto, albido, fibrilloso.

A. LENTUS PERS. Syn. Fung. p. 287. — FR. Syst. myc. 1. p. 253. — Observ. myc. 2. p. 30. — ALB. et SCHW. Consp. Fung. p. 157.

Gregarius. Pileus dein planiusculus, 1½—2' lat. Caro alba, firma. Lamellae jun. fere toto adnatae, albae, dein emarginato-adnatae, subventricosae, 2—3'' et ultra lat. Stipes 2—3' long., 1—2' et ultra cras., villosus-fibrillosus, tortus, subfragilis.

In acervis foliorum. Exeunte Septemb. 1831.

26. NAUCORIA. Velum obsoletum. Pileus carnosio-membranaceus, e campanulato-planiusculus, squamulosus. Stipes subfistulosus, aequalis, te-

nuis. squamulosus, intus flocculosus. Lamellae cinnamomeae.

345. *A. escharioides* Fr. Pileo carnosio-membranaceo, convexo, obtuso, sordide ochraceo, pallido, squamuloso; lamellis primo pallidis, adnato-subdecurrentibus, dein aquose-cinnamomeis, secedentibus, subventricosus; stipite fistuloso, pileo concolori, apice glabro.

A. ESCHARIOIDOS Fr. *Syst. myc.* 1. p. 260. — *Observ. myc.* 2. p. 131. — *PERS. Mycol. europ.* 3. 1. p. 159 et *A. MUSCOPHILUS* *ib.* p. 160.

Gregarius. Pileus 3—6'' lat., demum explanatus. Lamellae 1'' lat. Stipes 1—1½' long., vix 1'' cras., rectus v. curvatus. Totus fungillus subtenax.

β. naucosus Fr. *Observ. myc.* 2. p. 132. Gregarius, pallide ochraceus, fragilis. Pileus leviter carnosus, convexo-planus, sericeus, ½—¾' lat., subsquamulosus. Lamellae emarginatae, 1—2'' latae., demum liberae. Stipes 1—2' long., 1—2'' cras., fibrillosus, fuscescens.

a. In sylvis umbrosis ad terram nudam v. tenue muscosam pluries legi; *β.* in terra subhumida, nuda ad montem Duderhow. Septemb.

346. *A. conspersus* Pers. Pileo subcarnoso, campanulato, demum explanato, rufo-cinnamomeo, furfuraceo-squamuloso; lamellis emarginato-adnatis, subconfertis, cinnamomeis; stipite fistuloso, aequali, furfuraceo-squamuloso.

A. CONSPERSUS PERS. *Syn. Fung.* p. 318. — *Icon. et descript. fasc.* 2. p. 50. *tab.* 12. *fr.* 3. — *Mycol. europ.* 3. 1. p. 160. — Fr. *Syst. myc.* 1. p. 260.

Gregarius, pulchellus, fragilis. Pileus $\frac{1}{2}$ —1 lat. Lamellae 1" et ultra lat. Stipes 1—1 $\frac{1}{4}$ ' long., vix 1' cras., pileo concolor.

In sylvis umbrosis subhumidis ad terram graminosam aliquoties. Aug.

347. *A. erinaceus* Fr. Pileo submembranaceo, expanso, umbonato-glabro, canescente-ferrugineo; lamellis confertis, adnatis; stipite fistuloso, incurvo, hirtio. Fr.

A. ERINACEUS Fr. *Elench. Fung.* 1. p. 33. — *A. ARIDUS* PERS. *Mycol. europ.* 3. 1. p. 193.

Solitarius, pusillus. Pileus $\frac{1}{2}$ ' lat., disco umbilicato, floccis densissimis fasciculatis squamosus, umbrino-ferrugineus, margine primitus involuto. Lamellae latiusculae, parum confertae. Stipes undique hirtus, basi dilatata, albo-pubescente, aequalis, 4" circiter long., vix 1" cras., pileo concolor. Fr. l. c.

Ad ramulos dejectos semel. Augusto.

348. *A. siparius* Fr. Pileo leviter carnosio, convexo, obtuso, dein plano, rufo-ferrugineo stipiteque subfarcto, tenui villososquamosis; lamellis adnatis, pileo dilutioribus.

A. SIPARIUS Fr. *Syst. myc.* 1. p. 261. — PERS. *Mycol. europ.* 3. 1. p. 158.

Gregarius, gracilis. Pileus 2—4" lat. Lamellae 1—1 $\frac{1}{4}$ ' lat., subdistantes. Stipes uncialis, apice pulverulentus.

Ad stipites filicum et muscos bis legi. Septemb.

349. *A. pannosus* Fr. Pileo submembranaceo, convexo-plano, subumbonato, fuscescente, albo-sericeo; lamellis

adnexus, ventricosus, pileo dilutioribus; stipite subsistuloso, tenui, subfibrilloso, pallido.

A. PANNOSUS FR. *Syst. myc.* 1. p. 261. — PERS. *Mycol. europ.* 3. 1. p. 158.

Gregarius, gracilis, pulchellus. Pileus 3—4" lat., margine subtiliter striato. Lamellae distantes, secedentes, 1—2" fere latae. Stipes 1' long., subfragilis, undulatus.

In sylvia umbrosis ad terram humidam aliquoties. Aug.

350. *A. graminicola* Nees. Pileo submembranaceo, convexo, papillato, sericeo-fuscescente; lamellis adnexus, subdistantibus, crassiusculis; stipite tenui, aequali, hirsuto.

A. GRAMINICOLA NEES. *Syst.* 1. p. 202. 2. p. 50. tab. 23. fig. 186. — FR. *Syst. myc.* 1. p. 261. — PERS. *Mycol. europ.* 3. 1. p. 159.

Sparsus, gracilis. Pileus 2 — 3" lat. Lamellae 1" et paulo ultra latae. Stipes uncialis, basi floccis adnexus.

Ad culinos graminum majorum emortuos semel. Ineunte Septemb.

351. *A. furfuraceus* Pers. Pileo carnosio, membranaceo, convexo, dein umbilicato, subcinnamomeo expallente, squamuloso sericeove; lamellis adnato-subdecurrentibus, cinnamomeis; stipite fistuloso, aequali, furfuraceo-squamuloso.

A. FURFURACEUS PERS. *Syn. Fung.* p. 454. — *Mycol. europ.* 3. 1. p. 161. — FR. *Syst. myc.* 1. p. 262. — *Observ.*

mycol. 2. p. 24. — *A. PULVERULENTUS* SCHAEFF. *tab.* 226.

Gregarius l. confertus. Pileus $\frac{1}{2}$ —1' lat. Lamellae 1—2" lat. Stipes 2—2 $\frac{1}{2}$ ' long., 1" cras., basin versus fuscens, albo-villosus.

Inter rejectamenta lignea et folia dejecta putrida passim, ad terram muscosam rarius. Aug. Sept.

27. GALERA. Velum obsoletum. Pileus submembranaceus, campanulatus, humidus substriatus, siccus laevis, expallens, omnino absque squamis l. fibrillis adnatis. Stipes fistulosus, aequalis l. sursum attenuatus, gracilis, raro nudus, sed plerumque pruinatus l. fibrillosus. Lamellae adnexae l. adnatae, variae.

352. *A. opalus* Fr. Pileo carnosomembranaceo, conicocampanulato, obtuso, pallescente; lamellis leviter adfixis, dilute croceis, dein cinnamomeo-ferruginascentibus; stipite albo, nitente, villosiusculo.

A. OPALUS FR. *Syst. myc.* 1. p. 265. — *Observ. myc.* 2. p. 142.

Gregarius, fragilis. Pileus tempore pluvioso albido-pallescent, margine dilute fuscens, siccus alutaceus, non striatus, in statu juvenili albo-pilosiusculus, dein glaber, $\frac{1}{2}$ —1 $\frac{3}{4}$ ' lat. Lamellae vix adfixae, 2—3" lat. Stipes 3—5' long., 1" cras., albo-l. candido-nitens, subaequalis, undique pilis albis valde tenuibus obsitus.

Hab. in sylvis ad terram pinguem. Septemb.

β. fragillimus Weinm. Pileo subcarnoso, conico-campulato, humido fuscescente, sicco dilute l. albido-alutaceo, laevi; lamellis laxe adfixis, ochraceis; stipite candido, striato, villosa.

Gregarius l. valde confertus, ima basi saepe cohaerens; omnes fungi partes fragillimae. Pileus jun. exacte conicus, obtusus, fuscescens, albo-pulverulentus, deinde expansus, laevis, glaber, albido-alutaceus, 1—2½ lat., et in statu totius explicationis subinde fissus. Lamellae primitus albae, mox dilute ochraceae, postea cinnamomeae, 1—3" lat., vix adfixae, undique attenuatae. Stipes 1½—2' long., 1—2" cras., valde fistulosus, aequalis l. sursum parum attenuatus, splendide-candidus, jun. teres, adultior fere canaliculatus.

In graminosis muscosis humidiusculis inter frutices horti Imperialis Pawlowsk. Autum.

353. *A. tener Schaeff.* Pileo leviter carnosus, conico-campulato, obtusus, laevi, ochraceo, margine striato; lamellis subadnatis, cinnamomeis, linearibus; stipite longo, glabro, stricto, fistuloso, pileo concolori.

A. TENER SCHAEFF. tab. 70. — FR. Syst. myc. 1. p. 266. — PERS. Syn. Fung. p. 386. — MYCOL. europ. 3. 1. p. 280 et A. PILOSELLUS ib. — BUXB. Cent. 4. p. 22. tab. 34. fig. 1. var. major! — A. FORAMINULOSUS BULL. Champ. tab. 535 optime et tab. 405. fig. b. c. — DC. Fl. fr. 2. p. 162.

Sparsus, elegans, fragilis. Pileus $\frac{1}{2}$ —1' altus, humidus pallide ferrugineus, striatus, siccus expallens, laevis, ochraceus, umbone obscuriore. Lamellae leviter adnatae. Stipes 3—5' long., vix 1" cras., primo albus, dein pileo subconcolor, basi albo-villosiusculus.

Hab. in graminosis muscosis passim. Autum.

354. *A. melinoides* Pers. Pileo submembranaceo, hemisphaerico, ochraceo-helvolo, expallente, margine striato; lamellis adfixis, ventricosus, serrulatis, dilute cinnamomeis; stipite fistuloso, subpruinato, inaequali, fragili.

A. MELINOIDES PERS. *Syn. Fung. p.* 387. — *Mycol. europ.* 3. 1. *p.* 280. — FR. *Syst. myc.* 1. *p.* 266. — *Observ. myc.* 2. *p.* 169. — BULL. *Champ. tab.* 560. *fig.* 1. — *Fl. fr.* 2. *p.* 162.

Gregarius, gracilis. Pileus $\frac{1}{4}$ — $\frac{5}{8}$ ' lat., demum planiusculus, humidus striatus, siccus nitens. Lamellae 1—2' lat. Stipes mox aequalis, mox sursum paulo attenuatus aut subcompressus, $2\frac{1}{2}$ —3' long., tenuis.

In pratis ericetosis et sylvaticis muscosis hinc inde. Autum.

355. *A. tenuissimus* Weinm. Pileo tenuissimo, campanulato, obtuso, glabro, pallescente-olivascens; lamellis adnatis, confertis stipiteque tenui, glabro cinnamomeis.

Gregarius, fragillimus. Pileus 1—2" altus v. lat., humidus pallescente-olivascens, siccus olivaceus. Stipes 1—2' long., subtiliter fistulosus, aequalis.

In sylvis ad terram muscosam semel. Ineunte Aug.

356. *A. Hypnorum* Schrank. Pileo disco carnosulo, margine tenui, campanulato, subpapillato, leviter sulcato; lamellis adnatis, subdistantibus; stipite fistuloso, flexili, apice pruinoso.

A. HYPNORUM SCHRANK. — FR. *Syst. myc.* 1. p. 267. — PERS. *Syn. Fung.* p. 385. — *Mycol. europ.* 3. 1. p. 277. — LASCH in *Linnaea* 1828 fasc. 4. p. 416. — MICH, *gen. tab.* 80. fig. 8. — *A. CAMPANULATUS* SCHAEFF. *tab.* 63. — *A. PLICATUS* FL. DAN. *tab.* 1009. fig. 3. — *A. HYPNI* BATSCH *Elench. Fung.* p. 19. fig. 96.

Gregarius, totus flavide ochraceus. Pileus 3 — 6" altus, siccus expallens, et fere laevis. Lamellae 1" et ultra lat. Stipes 1½ — 2' long., ½ — 1" cras.

Hab. in pratis et sylvis muscosis passim. Aestate, autum.

357. *A. Bryorum* Pers. Pileo disco carnosulo, margine tenui, campanulato, obtuse umbonato, citrino-ochraceo, subsulcato; lamellis adnexis, ventricosis, cinnamomeis; stipite pileo dilutiore, apice pruinoso.

A. HYPNORUM β. *BRYOPHILUS* PERS. *Syn. Fung.* p. 385. — FR. *Syst. myc.* 1. p. 267. — *Mycol. europ.* 3. 1. p. 277. — LASCH in *Linnaea* 1828. fasc. 4. p. 416.

Gregarius. Pileus ½ — 1' lat., expallens. Lamellae 1 — 2" lat., laxae adnexae. Stipes 2 — 3' long., vix 1" cras., aequalis, ut plurimum fistulosus, apice albo-pruinatus, ceterum leviter albo-fibrillosus.

Hab. in pinetis humidis inter muscos majores. Exeunte Sept.

358. *A. Sphagnorum* Pers. Pileo carnosomembranaceo, hemisphaerico, ochraceo-alutacco, glabro, substriato; la-

mellis adnatis, latis, argillaceis; stipite tenui, aequali, fulvo.

A. SPHAGNORUM PERS. *Syn. Fung.* p. 386. — *Fr. Syst. myc.* 1. p. 267. — PERS. *Mycol. europ.* 3. 1. p. 278. — LASCH in *Linnaea* 1828. fasc. 4. p. 417.

Gregarius. Pileus jun. hemisphaericus, dein planus, $\frac{1}{2}$ —1' lat., margine leviter fibrillosus, humidus substratus, siccus laevis. Lamellae jun. pallidae, mox argillaceae, 3" et ultra lat. Stipes 3—4' long., fistulosus, infra pileum pallescens, ceterum fulvus, levissime albo-fibrillosus.

In pinetis humidis inter Sphagna et alios muscos. Septemb.

359. *A. mniophilus* Lasch. Pileo disco carnosulo, margine membranaceo, campanulato, umbonato, fuscescente-flavido, striato; lamellis adnexis, subdistantibus stipiteque fistuloso, basi villosa, flavido, ochraceis.

A. MNIOPHILUS LASCH in *Linnaea* 1828. fasc. 4. p. 417.

Gregarius, gracilis. Pileus subinde obtusus, $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ ' lat., siccus sublaevis. Lamellae dein secedentes, 3—4' lat., triquetrae. Stipes 2—3' long., tenuis, nunc strictus, nunc tortilis.

In sylvis inter muscos humidos semel. Sept.

360. *A. hyperellus* Fr. Pileo leviter carnosomembranaceo, convexo-plano, umbonato, glabro, canescente-ferrugineo; lamellis adnatis, confertis, demum obscure-ferrugineis; stipite tenui, fistuloso, brevissimo, pallido, sericeo-fibrilloso.

A. HYPERELLUS Fr. *Elench. Fung.* 1. p. 35.

Pileus 4—5" lat. Stipes vix $\frac{1}{2}$ ' long., aequalis, basi bulbillosa.

Ad terram nudam sylvarum prope Slavienkam semel an. 1822 legi. August.

Observ. Specimina una cum adnotationibus meis, nescio quo fato, peridi; quare descriptionem Cl. *Friesii* tantum citavi.

361. A. temulentus Fr. Pileo membranaceo, campanulato, umbonato, fuscescente, sicco expallente, subochraceo, glabro, margine striato; lamellis adnatis, dein umbrinis; stipite fistuloso, pileo concolori, apice pulverulento.

A. TEMULENTUS Fr. *Syst. myc.* 1. p. 268.

Solitarius, gracilis, subtenax. Pileus $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ ' lat. Lamellae 1" et ultra lat. Stipes 2' long., $\frac{1}{2}$ " (vix ultra) cras., basi albidus.

Hab. inter muscos humidos pinetorum peraro. Aug.

362. A. pusillus Fr. Pileo submembranaceo, hemisphaerico, laevi, luteo; lamellis adnatis, dilute cinnamomeis, confertis; stipite fistuloso, tenui, flavo.

A. PUSILLUS Fr. *Syst. myc.* 1. p. 264. — *Elench. Fung.* 1. p. 36. — *PERS. Mycol. europ.* 3. 1. p. 165.

Solitarius, pulchellus. Pileus 3—6" lat. Lamellae 2" et paulo ultra lat. Stipes $\frac{1}{2}$ —1' long., vix 1" cras.

Gramina inter et muscos semel exeunte Septemb legi.

363. *A. pityrius* Fr. Pileo submembranaceo, campanulato, lurido, viscoso, striato; lamellis adnexis, subventricosis, subferrugineis; stipite fistuloso, argenteo-nitente, subfarinaceo.

A. PITYRIUS Fr. *Syst. myc.* 1. p. 268.

Gregarius, confertus. Pileus primo campanulatus, dein expansus, $\frac{1}{2}$ —1' lat., pellucidus. Lamellae 1—2" lat., initio albescente-lutescentes, dein subferrugineae. Stipes $1\frac{1}{2}$ —2' long., valde fistulosus, aequalis.

Hab. in sylvis humidis peraro. Aug.

28. *TAPINIA*. Velum marginale, villosum, fugax. Pileus plus minus carnosus, laevis, nudus, jun. plano-convexus, margine involuto, villosus, dein depressus, late umbilicatus. Stipes aequalis, in pileum subdiffusus.

364. *A. hirneolus* Fr. Pileo carnosomembranaceo, plano, dein depresso, margine substriato, glabro, fuscescente expallente-albescente; lamellis decurrentibus, confertis, cinereis; stipite farcto, tenui, basi albo-villoso.

A. HIRNEOLUS Fr. *Syst. myc.* 1. p. 269 (*excluso synon. PERS.*). — *Observ. myc.* 2. p. 211. — *A. ERICETORUM* SCHUM. *Saell.* 2. p. 329 (*excluso Syn. PERS.*) — *PERS. Mycol. europ.* 3. 1. p. 84 et *A. PHACELLUS* *ib.* p. 112.

Subgregarius. Pileus margine subinflexus, subinde laevis, adultior albidus et nitens, 4—6" lat. Lamellae 1—1 $\frac{1}{2}$ "

lat. Stipes 1—2" long., 1—2" fere cras., apice albo-squamulosus.

In graminosis ericetosis semel obvius. Augusto.

365. *A. scambus* Fr. Pileo carnosio-membranaceo, hemisphaerico, albo, sericeo-fibrilloso; lamellis adnatis, subdistantibus, argillaceis; stipite tenui, farcto, albido, hirsuto.

A. SCAMBUS FR. *Observ. myc.* 2. p. 45. — *Elench. Fung.* 1. p. 36. — *Syst. myc.* 1. p. 504.

Gregarius. Pileus jun. exacte hemisphaericus, albidus, subviscidulus, dein convexo-planus, albido-sericeo-fibrillosus, sed fere semper sporidiorum ferrugineorum copia et aliis quisquiliis inquinatus, $\frac{1}{4}$ —1' lat., tenuis, subfragilis. Lamellae jun. sordide albiae, dein argillaceae, $\frac{1}{2}$ —1" lat. Stipes 1—1 $\frac{1}{4}$ ' long., jun. albidus, hirsutus, adultior pallidus v. sordidus, glabriusculus, plerumque curvatus.

Hab. in lignis pineis putridissimis. Exeunte Septemb.

366. *A. vinosus* Bull. Pileo carnosio-membranaceo, planiusculo, sicco, griseo, nigro-virgato; lamellis adnato-subdecurrentibus, albidis; stipite spongioso-farcto, basi subincrassato, pileo subconcolori.

A. VINOSUS BULL. *Champ. tab.* 64. — DC. *Fl. fr.* 2. p. 173. — *A. PROPINQUUS* PERS. *Mycol. europ.* 3. 1. 63. — FRIES in *Linnaea* 1830. fasc. 5. p. 705. — DESCOURT. *Livrais.* 5. p. 97. tab. 7. fig. D.

Solitarius. Pileus fere membranaceus, subdepresso-pla-

tus, 1—2 lat. Caro tenuis, alba. Sapor mitis, sat̃s, ut odor, gratus. Lamellae semper albidae, 2" lat., jun. adnatae, adultiores decurrentes. Stipes 3' long., 3—4" cras., floccoso-farctus, extus fuligineo-fibrillosus, intus candidus.

In pinetis inter muscos semel. Septemb.

367. *A. involutus* Batsch. Pileo carnosio, convexo, dein depresso, margine involuto, tomentoso; lamellis simplicibus dichotomisque, decurrentibus, confertissimis, basi subporiformibus; stipite basi attenuato.

A. INVOLUTUS a. regularis BATSCH. *Elenth. Fung. tab. 13. fig. 61.* — FR. *Syst. mycol. 1. p. 271.* — PERS. *Syn. Fung. p. 448.* — *Mycol. europ. 3. 1. p. 62.* — BUXB. *Cent. 4. p. 16. tab. 26.* — SCHAEFF. *tab. 71.* — *A. CONTIGUUS* BULL. *Champ. tab. 240 et tab. 576. fig. 2 optime.* — DC. *Fl. fr. 2. p. 171.*

Solitarius l. gregarius. Pileus ochraceus l. ferrugineo-ochraceus, jun. convexus, umbilicatus, dein planus, adultus depressus, 3—5' lat. (in areis hortorum saepe 4—10'), et in centro saepe squamulosus. Lamellae 2—3" lat., subinde repetito-dichotomae, pileo dilutiores. Stipes 1—3' long., $\frac{1}{2}$ —1' cras., interdum curvatus, rarius subbulbosus.

In sylvis umbrosis, praesertim in locis stercore humano inquinatis, uberrime. — Aug. — Octob. — Edulis, et ab incolis Rossice „Schwinucha“ (Свинуха) nominatur.

29. **CREPIDOTUS.** Velum tenuissimum, fibrillosum. Statura varia, sed pileus inaequalis, excentricus l. lateralis. Lamellae inaequales, decoloratae. Sporidia ferruginascentia, nunc pallidiora, subargillacea, nunc subrufa.

a. Majores; pileo carnosio, glabro.

368. *A. atrotomentosus* *Batsch.* Pileo carnosio, convexo-depresso, excentrico, ochraceo-ferrugineo, sicco, tomentoso-squamuloso; lamellis lutescentibus, subdecurrentibus, ramosis bifurcatisque; stipite solido, firmo, curvato, umbrino-tomentoso.

A. ATROTOMENTOSUS *BATSCH. Elench. Fung. tab. 8. fig. 32.*
— *FR. Syst. myc. 1. p. 272.* — *PERS. Syn. Fung. p. 374.* — *Mycol. europ. 3. 1. p. 45 (excluso synonym. FRIES.).*
— *ALB. et SCHW. Consp. Fung. p. 226.* — *NEES. Syst. tab. 21. fig. 175.*

Confertus. Pileus margine repandus et involutus, 3—4' lat. Caro alba, floccosa. Lamellae venoso-connexae, basi subanastomosantes, 2½—3" latae. Stipes 1½—2' long., 1—1½' cras., basi saepe connatus.

Ad truncos pineos prope Petropolim observavit et descripsit
DR. BONGARD.

369. *A. panuoides* *Fr.* Pileo carnosio l. carnosio-membranaceo, sessili, glabro, luteo; lamellis decurrentibus, subramosis, crispatis, pileo dilutioribus.

A. PANUOIDES *FR. Syst. myc. 1. p. 273.* — *Observ. myc. 2. p. 228.* — *Elench. Fung. 1. p. 37.* — *BUXB. Cent.*

2. p. 44. *tab.* 49. *fig.* 2. — *A. SCOBIGERIA* PERS. *Mycol. europ.* 3. 1. p. 23. — *A. MOLLIS* * *heteroclitus* *ib.* p. 24 et *A. ATROTOMENTOSUS* γ? *panuoides* *ib.* p. 46. — *GOMPHUS PEZIZOIDES* PERS. *Mycol. europ.* 2. p. 10.

Fungus quoad formam et magnitudinem valde variabilis. Fungi sub diu enati ut plurimum solitarii, (sed etiam conferti visi), apud nos fere semper regulares; sed in cellis et aliis locis cryptis saepe in longam seriem effusi et valde monstrosi. Pileus (sub diu enatus) obovatus, auriformis et fere cochleatus, 1 — 2' lat.; (in cellis) saepe expansus, substipitatus, stipite excentrico, cupularis, varie lobatus et incisus, margine involuto, 2 — 3' lat. Stipes (si adest) 2 — 4" tantum long. Color semper luteus l. pallide luteus, et lamellae fere fulvae et angustae.

Ad truncos pineos putridos parce; copiose interdum in cellis ad ligna putrida fabrefacta pinea. Aest. aut.

370. *A. mollis* Schaeff. Pileo subgelatinoso, subsessili, laevi, glabro, flauido, albido-canesciente; lamellis confertis, linearibus, aquose cinnamomeis.

A. MOLLIS SCHAEFF. *tab.* 213. *fig.* 1. — FR. *Syst. myc.* 1. p. 274. — Flench. *Fung.* 1. p. 37. — PERS. *Syn. Fung.* p. 480 et *A. PLANUS* *ib.* — *Mycol. europ.* 3. 1. p. 24 (*exclusa var.*). — *A. CANESCENS* BATSCH *Flench. Fung. tab.* 9. *fig.* 38. — *A. MOLLIS* MART. *Fl. mosq.* p. 240.

Gregarius, mollis, carne subgelatinosa, nunc tenui, nunc crassiuscula, aquose pallida. Pileus 1 — 3' lat., subinde margine lobulatus et incisus, in statu adulto

sporidiis rufo-maculatus. Lamellae 1 — 2" lat., jun. albidæ.

Ad truncum vetustum betulignum semel. Autum. serot.
Prope Mosquam (MARTIUS).

b. Minores; pileo submembranaceo (villosa).

371. *A. haustellaris* Fr. Pileo submembranaceo, plano, subreniformi, alutaceo - pallido, villosa; lamellis rotundato-adfixis, fusco-cinnamomeis; stipite sursum attenuato, villosa, albo, laterali.

A. HAUSTELLARIS FR. *Syst. mycol.* 1. p. 274. — *Observ. myc.* 2. p. 232. — *A. FLURSTEDENSIS* BATSCH *Elench. Fung.* p. 171. tab. 24. fig. 124 male. — *A. HAUSTELLARIS* et *UMBRINUS* PERS. *Mycol. europ.* 3. 1. p. 27. 31.

Gregarius. Pileus $\frac{1}{4}$ —1' lat., pellucens. Lamellae initio pallidæ v. alutaceo-pallidæ, Stipes 2—4" long., vix 1" cras., solidus.

Ad ramum dejectum *Populi Tremulae* semel. an. 1822. Initio Septemb.

372. *A. variabilis* Pers. Pileo carnosio, membranaceo, e resupinato reflexo, albo-tomentoso, margine integro aut crispato-lobato; lamellis albido-rubiginosis.

A. VARIABILIS PERS. *Syn. Fung.* p. 483. — *Mycol. europ.* 3. 1. p. 28. — FR. *Syst. mycol.* 1. p. 275. — DC. *Fl. fr.* 2. p. 135. — *A. SESSILIS* BULL. *Champ. tab.* 152 (exclusis fig. C. D. E.) et tab. 581. fig. 3. — FL. DAN. tab. 1556. — SCHUM. *Fl. Saell.* 2. p. 366. — *A. PUBESCENS* FL. DAN. tab. 1073. fig. 2.

Gregarius, solitarius, imbricatus. Pileus 1—2' lat., planus, margine involuto, pellucens et subinde stipitem incurvum e centro exserens. Caro nivea, floccosa. Lamellae 1" lat., confertae, jun. pallidae, mox pallide rubiginosae, ciliolatae.

Hab. ad terram, truncos et ramulos putridos passim. Autumnno.

b. *Aspidii Weinm.* Pileus membranaceus, reniformis, sessilis, albescente-alutaceus, villosus, basi fibrillosus, 1—3" lat., subtenax. Lamellae initio albae, dein dilute cinnamomeae, margine albae, subserrulatae, rotundatae.

Ad stipites *Aspidii filicis foeminae* in sylvis ad Tosnam. Sept.

373. *A. epibryus* Fr. Pileo pertenui, candido, sericeo, verticali; lamellis confertis, serrulatis, gilvis.

A. EPIBRYUS FR. *Syst. myc.* 1. p. 275. — **A. SESSILIS** BULL. *Champ. tab.* 152. *fig. C. D. E. fungum nostrum quoad lamellarum colorem bene referunt.*

Pileus 2—3" lat., reniformis. Lamellae tenues.

In thyrso emortuo *Alismatis Plantaginis*, in caulibus adhuc viventibus *Stellariae Holostearum*, et in *Bryo rostrato*. Exunte Septemb.

374. *A. depluens* Batsch. Pileo tenui, reniformi, rufescentecano, sericeo, fragili, basi villosa, albido; lamellis latiusculis, distinctis, rufescentibus.

A. DEPLUENS BATSCH. *Elench. Fung. tab.* 24. *fig.* 122. — **NEES.** *Syst. tab.* 22. *fig.* 179. *a. β.* — **PERS.** *Mycol. europ.* 3. 1. p. 29. — **A. EPIGAEUS** PERS. *Syn. Fung.* p. 484. — **FR.** *Syst. myc.* 1. p. 275.

Solitarius v. gregarius, aquosus, mollis, humidus margine substriatus, $\frac{1}{4}$ — $\frac{5}{8}$ ' lat. Lamellae primitus griseae. Stipes in jun. saepe adest, 1—2' long., villosus.

Ad terram et in muscis aliquoties. Autum.

375. *A. byssisedus* Pers. Pileo carnosio-membranaceo, albedo-griseo, villosio; lamellis ventricosis, adnato-decurrentibus, cinereo-incarnatis; stipite incurvo, villosio, farcto; radiculis byssoideis.

A. BYSSISEDUS PERS. *Syn. Fung.* p. 482. — *Icon et descript. fasc. 2.* p. 56. *tab. 14. fig. 4.* — *Mycol. europ.* 3. 1. p. 20. — FR. *Syst. myc.* 1. p. 276.

Confertus. Pileus $\frac{1}{2}$ —1 $\frac{1}{4}$ ' lat., jun. cucullatus, resupinatus, demum horizontalis. Lamellae 1—2" fere latae, primo albedo-griseae, dein cinereo-incarnatae. Stipes 1—2" long., 1" fere cras. Sporidia satis copiosa, incarnata.

Hab. in lignis putridis. Aest. Autum.

SERIES QUINTA.

PHAEOTUS. Lamellae decolorantes, nebulosae. Velum varium. Sporidia ferrugineo-fusca.

30. PRATELLARIUS. Velum varium. Pileus carnosus l. carnosio membranaceus, convexus, campanulatus, glaber. Stipes annulatus v. nudus, plerumque cavus. Lamellae adnatae et adnato-decurrentes.

a. Stipite annulato.

376. *A. vaporariorum* *Weinm.* Pileo carnosio, convexo, glabro, alutaceo, margine subfuligineo; lamellis adnatis, subcinnamomeis, angustis; stipite rigido, sordide albescente, fibrilloso; annulo membranaceo, albo, persistente.

Solitarius, firmus. Pileus demum planiusculus, 2—3' lat., coriaceus, siccus, glaber. Caro compacta, sicca. Lamellae confertae, 1" et ultra latae, primo albido-cinnamomeae, dein obscuriores. Stipes 3' et ultra longus, 3—4" cras., aequalis, supra floccoso-farctus, infra compactus et firmus, tenax, supra annulum fere griseo-albidus, subfarinaceus, infra annulum sordidus, tenue fibrillosus. Annulus 4—5" latus, elegans, dependens. Sporidia ferruginea.

In cortice caldariorum an. 1833 Februario et Martio.

377. *A. erebius* *Fr.* Pileo leviter carnosio, obtuso, ferruginascente-lurido, ruguloso, glabro; lamellis adnatis, sordide cinnamomeis, subdistantibus; stipite fistuloso, laevi, pallescente; annulo subcampanulato.

A. EREBIUS *FR.* *Syst. myc.* 1. p. 246. — *Elench. Fung.* 1. p. 33.

Gregarius l. connato-caespitosus, firmus. Pileus 1½—2' lat., demum expallens, margine striatus. Lamellae 1—2" lat. Stipes 2—3' long., 2—3" cras., substriatus.

In sylvis graminosis muscosis bis legi. Septemb.

378. *A. praecox* Pers. Pileo carnososo, margine tenui, convexo-plano, alutaceo-lutescente, laevi; lamellis emarginato-adnatis, dente decurrente, albidis, dein fuscis; stipite farcto, dein subcavo, aequali, albo; annulo patulo, albo.

A. PRAECOX PERS. *Syn. Fung. p.* 420. — LENZ *Abbild. p.* 51. — ALB. et SCHW. *Consp. Fung. p.* 205. — *A. CANDICANS* SCHAEFF. *tab.* 217.

Solitarius et gregarius. Pileus humidus alutaceo-, siccus dilute-lutescens, laevis, glaber, 2 — 2½' lat. Lamellae 2—4" lat., albiae, dein sporidiis ferrugineo-fuscentibus inquinatae. Stipes 2—3' long., 1—2" cras., firmus et in statu adulto subcavus. Annulus parvus, subpersistens.

b. major. Pileus 2 — 4' lat. Lamellae 3" et ultra latae, emarginatae. Stipes 4' long., 3—4" cras., aequalis, sericeo-fibrillosus. Annulus laceratus.

In locis fertilibus graminosis hinc inde. Aest. Autum.

379. *A. sphaleromorphus* Bull. Pileo carnosomembranaceo, hemisphaerico, dein subplano, albido-lutescente, disco obscuriore, laevi, glabro; lamellis confertis, ventriosis, primo albido-lutescentibus, dein fusco-nigrescentibus, subdecurrentibus; stipite e farcto cavo, sursum paulo attenuato, albido; annulo persistente, dependente, albo.

A. SPHALEROMORPHUS BULL. *Champ. tab.* 540. *fig.* 1. — DC. *Fl. fr. 2. p.* 156. — PERS. *Syn. Fung. p.* 266. — *A. PRAECOX* β? *SPHALÉROMORPHUS* FR. *Syst. myc. 1. p.* 283. — SCHAEFF. *tab.* 51 (*A. CEREOLUS*). — SOBOL. *Fl. pet. p.* 298.

Solitarius, satis pulcher. Pileus initio fere globosus, dein convexus, demum planus, 1—2' latus, adultus sordide lutescens. Lamellae confertae, 2—3" latae, jun. rotundato-adnatae, dein paulo decurrentes. Stipes 2' et paulo ultra long., 2" cras., glaber, basi parum curvatus et incrassatus. Annulus 2—3" latus.

Tria specimina satis completa, in cortice caldariorum, medio Octobri, per undecim dies, sedule observavi.

b. Stipite nudo seu exannulato; pileo carnosio.

380. *A. amoenus* Weinm. Pileo carnosio, convexo, demum convexo-plano, alutaceo, glabro; lamellis adnatis, cinnamomeo-ferruginascentibus, albo-marginatis; stipite longo, aequali, fibrilloso, albido.

A. AMOENUS WEINM FR. *Elench. Fung.* 1. p. 33.

Gregarius, subtenax, elegans. Pileus initio sordide luteus, subviscosus, adultior alutaceus, nitens, disco dilute ferruginascente, 1—1½' lat., coelo sereno siccus. Caro 1—2" in disco crassa, nivea, floccoso-elastica. Lamellae primo aquose-cinerascentes, mox dilute cinnamomeo-ferruginascentes, 1—2" lat., tenuissime albo-marginatae. Stipes 3—4' long., 2" et ultra cras., basi albo-tomentosus.

In cortice caldariorum et vaporariorum an. 1826. autumnno calido atque pluvioso copiose observavi.

381. *A. pediades* Fr. Pileo leviter carnosio, convexo, demum plano, obtuso, sicco, ochraceo-pallido, laevi; la-

mellis adnatis, ferrugineo-fuscis, planis; stipite subsericeo, tenui, cavo.

A. PEDIADES FR. *Syst. myc.* 1. p. 290. — *Elench. Fung.* p. 39. — *SCHAEFF. tab.* 205.

Gregarius. Pileus 1—2' lat. Lamellae 2" et ultra lat. Stipes 2—3' long., 1—2" cras., basi semper bulbillo instructus.

Ad margines sylvarum inter gramina ante plures annos semel prope Gatschinam legi. Aug.

382. *A. vervacti* FR. Pileo leviter carnosio, hemisphaerico, obtuso, dilute ochraceo, glabro, laevi, margine involuto; lamellis primo albidis, dein dilute cinnamomeis, confertis, adnatis; stipite aequali, farcto, albo.

A. VERVACTI FR. *Syst. myc.* 1. p. 263 (*noster paulo discrepat*).

Gregarius, firmulus. Pileus jun. hemisphaericus, dein convexus, $\frac{1}{2}$ —1' lat. Lamellae adultiores fere emarginato-adnatae, subdecurrentes, 1—2" lat. Stipes subtenax, longitudinaliter fibrillosus, initio albidus, tum subsordidus, 3—3 $\frac{1}{4}$ ' long., 1—2" cras.

Hab. in sylvis graminosis ad terram. Augusto.

383. *A. arvalis* FR. Pileo carnosio-membranaceo, obtuse umbonato, glabro, ochraceo, planiusculo; lamellis fusco-albidis, dein ferrugineis, adfixis; stipite aequali, subfistuloso, albido-fuscescente, radicato.

A. ARVALIS FR. *Syst. myc.* 1. p. 263. — *Elench. Fung.* 1. p. 39 (*sed non in vaporariis provenit; est sequens species!*).

Sparsus, totus tenax. Pileus jun. subconvexus, mox planiusculus, humidus fuscescens, siccus ochraceus, rugulosus. Lamellae jun. sordide-, tum fuscescente-albidae, denique ferrugineae, subventricosae, marginem versus attenuatae, 1—3" lat. Caro valde tenuis. Stipes primus sordide-albidus, mox fuscescente-albidus, apice albo-pulverulentus, tactu sericeo-mollis, 2—4' long., vix 1" cras., longissime radicans; et in statu seniori subfistulosus.

In graminosis pinguibus post largas pluvias autumnales bis legi.

384. *A. antipus* Lasch. Pileo leviter carnosio, membranaceo, conico-campanulato, glabro, striato, obtuso, fusco; lamellis adfixis, primo albidis, dein fuscis; stipite fistuloso, albido, longe radicato.

A. ANTIPUS LASCH in *flora an.* 1828. fascicul. 4. p. 415,
— (A. VAPORARIORUM WEINM. olim in sched. adnot.
et in *Flora an.* 1852. nro. 29. p. 451.)

Solitarius, gregarius, imo valde confertus, totus fragillimus! Pileus primo conico-campanulatus, dein convexo-planiusculus, humidus fuscescens, striatus, siccus fusco-ochraceus, sublaevis. Lamellae initio sordide-albidae, mox albido-fuscescentes, deinde fuscescente-ochraceae, leviter adfixae, saepe crispatae, 1" et ultra latae, subdistantes. Stipes mox valde tenuis, mox 1" et ultra cras., 1—2' (vix ultra) long., jun. albo-nitens, senior sordide albus, glaber. Radix subsusiformis, subinde 3—4' longa.

In vaporariis nostris a primo vere in serum autumnum, interdum valde copiosus.

c. Exannulati, pileo membranaceo.

385. *A. inquilinus* Fr. Pileo subcarnoso, convexo-plano, obtuso, fuscescente-expallente-ochraceo; lamellis subdecurrentibus, ochraceis, demum fuscis; stipite fistuloso, glabro, spadiceo.

A. INQUILINUS FR. *Syst. myc.* 1. p. 264. — *Elench. Fung.* 1. p. 39. — *Observ. myc.* 2. p. 170. — *PERS. Mycol. europ.* 3. 1. p. 165.

Gregarius. Pileus 3—6" lat., subumbonatus, tenax, humidus fuscescens, siccus pallide ochraceus v. dilute cinnamomeus, margine striatulus. Lamellae jun. adfixae, dein subdecurrentes. Stipes 1—1½' long., subinde flexuosus, tenax!

Inter rejectamenta hortorum an. 1831 semel. Exeunte Septemb.

β. *squarrosulus*; stipite fibrillis squamosis squarroso.

A. SQUARROSUS BULL. *Champ. tab.* 535. *fig. 3 eximie!* — *DC. Fl. fr.* 2. p. 163.

In ramulis dejectis semel. Septemb.

386. *A. segestrius* Fr. Pileo carnosomembranaceo, hemisphaerico, sericeo, dilute alutaceo; lamellis adnatis, dilute cinnamomeis, confertis; stipite fistuloso, fibrilloso, lamellis dilutiori, basi albo-villoso.

A. SEGESTRIUS FR. *Syst. myc.* 1. p. 262. — *Observ. myc.* 2. p. 27. — *PERS. Mycol. europ.* 3. 1. p. 159.

Gregarius, subtenax, elegans. Pileus $\frac{1}{4}$ —1' lat., jun. hemisphaericus, dein magis expansus, interdum subdepressus. Lamellae initio adnatae, sed in statu pilei adultiore saepe subdecurrentes, 1" et ultra lat. Stipes 1—2' long., 1" et paulo ultra cras., saepe sursum parum attenuatus, ad basin fibrillis byssoidæis vestitus.

Inter rejectamenta lignea et folia dejecta haud infrequens.
Aug. Septemb.

SERIES SEXTA.

P R A T E L L U S. Lamellae decolorantes, dissolubiles, nebulosae. Velum floccosum. Sporidia fusco-purpurea.

31. VOLVARIA. Velum simplex, universale discretum, junius fungum totum ovatum involucrans. Pileus carnosus, campanulatus, dein expansus, sericeus v. viscidulus, a stipite discretus. Lamellae liberae, thecis prominulis denticulatae. Sporidia obscura.

387. *A. volvaceus* Bull. Pileo carnosus, convexo, obtuso, dein plano, e cinereo nigroque virgato; lamellis a stipite remotis, rotundatis, carneo-rubris; stipite solido, subaequali, albo; volva laxa.

A. VOLVACEUS BULL. *Champ. tab.* 262. — DC. *Fl. fr.* 2. p, 211. — FL. DAN. *tab.* 1731. — LETEL. *Suppl. aux*

planch. de Bull. Livrais. 4. tab. 623. — AMANITA VIRGATA PERS. Syn. Fung p. 249. — MART. Fl. mosq. p. 255.

Cohaerenti-caespitosus. Pileus primo fere globosus, dein convexus, postea planus, 2—5' lat. Lamellae 3—5" lat. Stipes 2—5' long., $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ ' cras. Volva crassa, alba v. fuscescens, inaequaliter rumpens.

b. pileo albo, sericeo.

Inter pulverem coriarium caldariorum per totum annum valde copiosus. Prope Mosquam (MARTIUS).

388. *A. speciosus* Fr. Pileo carnosio, campanulato, dein plano, subumbonato, sordide albo, disco griseo, sericeo-nitente; lamellis liberis, ventricosis, confertis, incarnatis; stipite farcto, sursum attenuato volvaeque membranacea, laxa, villosis.

A. SPECIOSUS FR. *Syst. myc.* 1. p. 278. — FL. DAN. tab. 1757. — *A. PUBESCENS* SCHUM. *Fl. Sacl.* 2. p. 247. — *AMANITA SPECIOSA* FR. *Observ. myc.* 2. p. 1. — *AMANITA INCARNATA* β . ALB. et SCHW. *Consp. Fung.* p. 142.

Solitarius. Pileus 3—4' lat., jove pluvio viscidus, ceterum siccus. Caro alba, floccosa, 2—3" cras. Lamellae 4—6" lat., margine crenulatae. Stipes 5—7' long., apice 4—6" et ultra cras., basi subbulbosus.

Post largas pluvias aestivales in solo pingui semel; prope Petrop. in graminosis observavit DR. BONGARD. Aug.

389. *A. parvulus* Weinm. Pileo membranaceo, planiusculo, sicco, albido, umbone fuliginco-cinereo, subsericeo; la-

mellis incarnatis, liberis; stipite farcto, basin versus subincrassato; volva laxa, 4—5-fida.

A. PUSILLUS FR. *Syst. myc.* 1. p. 279. — **AMANITA PUSILLA** PERS. *Syn. Fung.* p. 249. — FR. *Observ. myc.* 1. p. 2. — **A. VOLVACEUS** β . *minor* BULL. *Champ. tab.* 330. DC. *Fl. fr.* 2. p. 211.

Subgregarius. Pileus 4—6" lat., jun. campanulatus, adultior fere planus, margine subinde incisus. Lamellae 1—2" lat. Stipes 1' et paulo ultra long., 1" cras.

In areis hortorum et in ollis, sed non quovis anno. Aestate.

b. major. Pileus leviter carnosus, convexus, dein applanatus, primo candidus, dein sporidiis ferrugineofuscis subinquinatus, jun. dense sericeo-villosus, tactu mollis, $\frac{1}{2}$ —1 $\frac{1}{2}$ ' lat., flaccidus. Lamellae liberae, albido-incarnatae, confertae, 2—3" latae, eleganter fimbriatae. Stipes 1—1 $\frac{1}{2}$ ' long., 1—2" cras., praesertim basin versus dense villosus. Volva 3—5" alta, 3—4-partita.

In sylvis ad terram nudam; semel prope Pawlowsk. Sept.

390. **A. coprinus** FR. Pileo leviter carnosus, convexo, subobtuselymbonato, viscoso, laevi, flavo; lamellis leviter adfixis, demum liberis, fusco-purpureis; stipite albido, cylindrico, fistuloso; volva subterranea, albida, parva.

A. COPRINUS FR. *Syst. myc.* 1. p. 279. — **AMANITA COPRINA** FR. *Observ. myc.* 2. p. 2.

Fungus satis pulcher! Pileus in aetate juvenili subglobosus, dein magis expansus, $\frac{1}{2}$ ' lat. Lamellae pulchrae, 1—2" et ultra latae, subconfertae. Stipes 2' long.,

1" et ultra cras., demum sporidiis ferrugineo-fuscis sordidus.

Unicum tantum specimen possideo, quod an. 1818 post largas pluvias Paeselowam inter et Grafsky, ad viam publicam inter gramina, exeunte Augusto, legi.

32. PSALIOTA. Velum annuliforme, subpersistens, proprie parziale. Pileus plus minus carnosus, e convexo-l. campanulato-expansus, viscosus aut squamis l. fibrillis tectus. Lamellae liberae l. adfixae, latae, fuscescentes.

391. *A. campestris* Linn. Pileo carnoso, hemisphaerico, albo v. fuscente-albo, sericeo-squamuloso, margine involuto; lamellis rotundatis, liberis, confertissimis, albido-incarnatis; stipite solido, sericeo; annulo albo.

A. CAMPESTRIS LINN. *suec. nro.* 1203. — **WAHLENB. Fl. suec.** 2. p. 941. — **FL. DAN.** tab. 714. — **FR. Syst. myc.** 1. p. 281. — **MICH. gen. tab.** 75. fig. 1. 2. 3. — **SCHAEFF. tab.** 33. — **BOLT. Fung. tab.** 45. — **NEES Syst. tab.** 24. fig. 195 (*A. EDULIS*). — **BULL. Champ. tab.** 134 optime et tab. 514 (*status junior*). — **LENZ Abbild. p.** 54. tab. 5. fig. 22 et tab. 6. fig. 23. 24. — **TRATT. Oestr. Schw. fasc.** 1. tab. 1. fig. 1. — **PERS. Syn. Fung. p.** 418. — **GORT. Fl. ingr. p.** 182. — **SOBOL. Fl. pet. p.** 287. — **MART. Fl. mosq. p.** 239. — **FRIEBE oeconom.-techn. Fl. p.** 296. — **PALLAS Russ. Reis.** 1. p. 44.

Solitarius, gregarius, imo valde confertus. Pileus adultior planus, demum saepe depressus, rufescente-squamosus,

compacte carnosus, 2—6' lat. Caro alba v. dilute incarnata. Lamellae 2 — 6'' lat., ventricosae, adultae fuscae v. fusco-nigricantes. Stipes 1—3' long., aequalis v. basi incrassatus aut bulbosus, apice albo-nitens, ceterum fuscescens v. sordidus. Annulus mox latus, persitens, mox parvus, subfugax aut totus evanescens.

In locis fimetosis hortorum hinc inde copiose, in campis haud frequens. Aest., autum. Prope Murom (PALLAS). (Rossice: Грибъ.)

b. candidus Schum. Fl. Saell. 2. p. 253. Pileus candidus, fibrillosus, 6—7' lat. Caro mollis, alba. Lamellae liberae, 4—5'' lat. Stipes 5—7' long., apice $\frac{3}{4}$ ', ad basin $1\frac{1}{2}$ ' cras., glaber. Annulus $\frac{3}{4}$ ' lat., laxe adhaerens, dependens.

In graminosis fertilibus aliquoties. Sept.

c. lutescens. Pileus junior ovoideus, dein campanulatus, lutescens, sericeo-fibrosus, 4—6' lat. Lamellae initio albidae, adultae fusco-nigricantes, 2—3'' lat., confertae. Stipes 6—7' long., sursum attenuatus, subinde marginato-bulbosus, apice 6—9, ad basin 10—15'' cras., longitudinaliter fibrosus. Bulbus $1\frac{1}{2}$ —2' cras. Annulus incompletus, fugax.

In sylvis ad terram fertilem. Septemb. semel.

d. pratensis Schaeff. tab. 96. Pileus jun. campanulatus, dein convexo-planus, beryllus, demum sordide albus, 3—4' lat. Lamellae 2—3'' lat., albido-fuscescentes.

Stipes 1 — 1½' long., 4 — 10" cras., plerumque curvatus.

In pratis post largas pluvias aestivales aliquoties.

392. *A. sagatus* Fr. Pileo leviter carnosio, convexo-plano, laevi, fulvo; lamellis confertis, umbrinis; stipite cavo, aequali; annulo albo, subpersistente, patente.

A. SAGATUS Fr. *Syst. myc.* 1. p. 282. — *A. MUTABILIS* FL. DAN. *tab.* 1008. *fig.* 2 (*pileus in nostro fungo paulo dilutior*). (*excluso synonym. BATSCH.*)

Solitarius. Pileus siccus glaber, 2 — 3' lat. Lamellae 2 — 3" lat. Stipes 2 — 3' long., 2 — 3" cras., aequalis (semel basi bulbillosum vidi).

In pratis humidis semel. Aug.

393. *A. semiglobatus* Batsch. Pileo subcarnoso, hemisphaerico, laevi, flavo, viscoso; lamellis adnatis, latis, nigro-fuscis; stipite annulato, fistuloso, sursum attenuato, glabro, pallido, apice nigro-punctato.

A. SEMIGLOBATUS BATSCH *tab.* 21. *fig.* 110. — Fr. *Syst. myc.* 1. p. 284. — PERS. *Syn. Fung.* p. 407. — *A. LUSTRE* BULL. *Champ. tab.* 566. *fig.* 4. — *A. PRAECOX* SCHUM. *Fl. Saell.* 2. p. 315.

Gregarious. Pileus ½ — 1' lat., adultior disco obscuriore. Lamellae 3 — 4" latae, adultae sporidiis fusco-purpureis obductae. Stipes 2 — 3' long., strictus, 1 — 2" cras.

In sylvis umbrosis in fimo equino semel. Aug.

394. *A. nitens* Vahl. Pileo disco carnosio, margine tenuiori, conico-campanulato, obtuse umbonato, luteo, marginem versus concentricè squamuloso; lamellis adfixis, latis, cinereo-nigricantibus; stipite fistuloso, pileo concolori, apice albo-pulverulento, ceterum fibrilloso-striato, nitido.

A. NITENS VAHL in *Fl. Dan. fasc.* 18. p. 7. tab. 1067. —
FR. *Syst. myc.* 1. p. 284.

Pileus jove pluvio subviscosus, coelo sereno siccus, nitens, 1—2' et ultra lat. Caro lutescens. Lamellae adultiores dente decurrentes, ventricosae, 4" lat. Stipes 3' long., 1½ — 2" cras. Annulus a pileo remotus, reflexus, supra sporidiis inquinatus, 1—2" latus.

Semel tantum in sylvis umbrosis in fimo vaccino. Medio Aug.

395. *A. squamosus* Pers. Pileo carnosio, convexo, subumbonato, laevi, subviscoso, luteo, squamis sparsis concentricis tecto; lamellis adnatis, nigricantibus, margine serrulatis; stipite farcto, sursum paulo attenuato, albido, basi ferrugineo, infra annulum villososquamoso.

A. SQUAMOSUS PERS. *Syn. Fung.* p. 409 (excluso synonym. VAHLII). — FR. *Syst. myc.* 1. p. 284. — *Observ. myc.* 1. p. 25.

Pileus 1—2¼' lat., in aetate juniore velo lacerato instructus, humidus obscurior. Lamellae margine eleganter albo-serrulatae, 2—3" lat. Stipes saepe flexuosus, demum leviter cavus, apice pulverulentus, infra annulum reflexosquamosus, 2—3' long., 2" cras. Annulus integer, distans.

In graminosis prope Petrópolim (DR. BONGARD).

b. Pileo fusco. Subgregarius. Pileus 1—2' lat. Lamellae primo albidae, tum cinerae, denique cinereo-nigricantes, 2" lat., subdecurrentes. Stipes 2—2½' long., 2—3" cras., fusco-squamosus, supra annulum fugacem albo-pulverulentus, in statu adulto cavus.

In truncis putridis *Alni incanae*. Septemb.

396. *A. Hornemanni* Fr. Pileo carnosio, convexo, obtuse-umbonato, subcinnamomeo, subviscoso, glabro; lamellis adnato-subdecurrentibus, cinereis; stipite solido, squamoso, albo; annulo patulo.

A. HORNEMANNI FR. *Syst. myc.* 1. p. 285. — *Observ. myc.*

1. p. 13. — A. SQUARROSUS FL. DAN. tab. 1191.

Solitarius, compactus et speciosus. Pileus initio fere campanulatus, dilute bruneus, dein magis convexus, postea fere planus v. depressus, humidus viscosus, siccus glaber, dilute cinnamomeus, 3—4' lat. Lamellae primitus adnatae, albido-cinerae, dein fere nigrae et subdecurrentes, 4" et ultra latae, confertae. Stipes 4—5' long., 5—7" cras., mox sursum, mox basin versus attenuatus v. aequalis, infra annulum squarroso-squamosus, adultus saepe vermis erosus.

In pinetis humidis pluries autumnno legi.

397. *A. aeruginosus* Curt. Pileo carnosio, convexo, demum plano, obtuse-umbonato, flavo, glutine coeruleo secedente collinito; lamellis adnatis v. subdecurrentibus, purpureo-fuscis; stipite cavo, apice subsulcato.

A. AERUGINOSUS CURT. *Fr. Syst. myc.* 1. p. 286. — NEES *Syst. tab.* 24. *fig.* 196. — PERS. *Syn. Fung.* p. 419. — **A. VIRIDULUS** SCHAEFF. *tab.* 1. — **A. CYANEUS** BULL. *Champ. tab.* 170 *et tab.* 530. *fig.* 1. — DC. *Fl. fr.* 2. p. 157. — **A. POLITUS** BOLT. *Fung. tab.* 30. — FL. DAN. *tab.* 1248. *fig.* 2. — **A. AERUGINOSUS** FL. DAN. *tab.* 1373. — **A. BERYLLUS** BATSCH *Cent.* 2. *fig.* 213.

Plerumque solitarius. Pileus jun. glutine dense involutus, subcoerulescens, dein aeruginosus, demum flavescens v. flavo-maculatus, 2 — 4' lat. Lamellae 3 — 5" lat., ventricosae. Stipes 3 — 3½' long., aequalis v. deorsum attenuatus, 4 — 8" cras. Caro sordide aeruginosa.

Hab. in sylvis, campis et ad truncos putridos hinc inde. Autum.

33. GOMPHUS. Velum universale, glutinosum. Pileus carnosus, e convexo turbinatus, viscosus, glaber, margine inflexo. Stipes solidus, firmus, saepe squamosus, cum pileo contiguus. Lamellae decurrentes, ramosae, decolorantes.

398. *A. glutinosus* Schaeff. Pileo carnosio, convexo, dein depresso, glutinoso, purpureo-fusco; lamellis ramosis, albedo-cinereis; stipite deorsum incrassato, extus intusque flavo.

A. GLUTINOSUS SCHAEFF. *tab.* 36. — FR. *Syst. myc.* 1. p. 315. — FL. DAN. *tab.* 1247 *eximie!* — SCHUM. *Fl. Suell.* 2. p. 259. — **A. VISCIDUS** PERS. *Syn. Fung.* p. 291. — **A. ADHAERENS** SOBOL. *Fl. pet.* p. 291. — **A. GLUTINOSUS** SOBOL. *Fl. pet.* p. 290.

Utplurimum solitarius, compactus. Pileus 2—5' latus, obtuse umbonatus, demum depressus. Caro albo-floccosa, fere bombycina. Stipes 2—3' long., 4—6" (subinde 1—1½) cras. Lamellae 2—4" latae.

In pinetis et ericetis muscosis passim, sed non quovis anno.
Aug. Septemb.

β. *roseus* Nees Syst. tab. 24. fig. 197. — Fr. l. c. Pileus hemisphaericus, valde glutinosus, carnosus, roseus. Lamellae albido-cinereae, subramosae, crassae, subdistantes. Stipes 2—2½' long., 2—4" cras., sericeo-tomentosus, basi attenuatus, interdum curvulus et intus basin versus violascens.

In campis apricis inter gramina et muscos (*Polytrichum commune*) semel legi. Aug.

399. *A. rutilus* Schaeff. Pileo carnoso, plano, umbonato, incarnato-rufa, subviscoso; lamellis purpurascente-umbrinis; stipite squamuloso, externe ochraceo, interne rhabbarino.

A. RUTILUS SCHAEFF. tab. 55. — Fr. Syst. myc. 1. p. 315.
— *A. HEPATICUS* BATSCH Elench. Fung. tab. 4. fig. 15.
— *A. GOMPHUS* PERS. Syn. Fung. p. 292. — Icon. et descript. fasc. 2 p. 51. tab. 13. fig. 1—3. — LETEL. fasc. 1. tab. 603.

Gregarius et solitarius. Pileus 2—3' lat., compactus, jun. campanulatus, semper umbonatus. Lamellae 2—3" lat., subserratae, nigro-punctatae, breviores longioribus adnexae, 2—3" lat. Stipes 2—4' long., 4—6" cras., plerumque aequalis.

In iisdem locis cum antecedente, sed rarior. Aug. Sept.

34. HYPHOLOMA. Velum marginale, in telam fugacem contextum. Pileus carnosus, convexus, dein explanatus. Stipes subcavus, firmus, a pileo discretus. Lamellae adnatae, confertae, subliquescentes.

400. *A. lacrimabundus* Bull. Pileo carnosus, conico-campulato, ochraceo-fusco, dein explanato, squarroso-squamoso; lamellis emarginato-adnatis, subvenoso-striatis, serratis, albidis, dein umbrinis; stipite cavo, fibrilloso.

A. LACRIMABUNDUS BULL., *Champ. tab. 525. fig. 3.* — DC.

Fl. fr. 2. p. 146. — FR. *Syst. myc. 1. p. 287.*

Subsolitarius. Pileus in aetate profectiore 2—2½ lat., subinde margine repandus, fragilis. Caro alba. Lamellae initio aquose-albae, dein nebulosae, deinde obscuriores, 2—3" lat. Stipes jun. albus, dein albido-fuscescens, 2' et ultra long., 3—5" cras., saepe subexcentricus, sursum attenuatus. Odor saporque nullus.

Ad truncos putridos betulignos prope Petrop. observavit cl. DR. BONGARD. Sept.

401. *A. stipatus* Pers. Pileo disco carnosulo, margine tenui, convexo, humido substriato, fuscescente-livido, umbrone lutescente; lamellis adnatis, confertis, incarnato-fuscis; stipite fistuloso, laevi, nudo, albido.

A. STIPATUS PERS. *Syn. Fung. p. 425.* — FR. *Syst. myc.*

1. p. 296. — *Observ. mycol. 1. p. 48.* — FL DAN. *tab.*

1673. *fig. 2*. — NEES *Syst. tab. 25. fig. 199*. — A. SPADICEO-GRISEUS SCHAEFF. *tab. 237*. — A. HYDROPHILUS BULL. *Champ. tab. 511*. — A. CONCINNUS BOLT. *tab. 15*.

Caespitosus gregariusve. Pileus jun. subcampanulatus, dein planus, 2 — 3' lat., siccus rugulosus. Lamellae jun. albescentes, 1—2'' lat. Stipes 2—3' long., 1—2'' cras., aequalis, albo-nitens, strictus l. curvatus.

Hab. ad truncos putridos et inter rejectamenta putrida frequens. Aest. Autum.

b. solitarius.

A FUSCUS SCHUM. *Fl. Saell. 2. p 280*.

Pileus carnosio-membranaceus, substriatus, humidus dilute alutaceus, margine fusco, siccus totus alutaceus, 1—2' lat., primo convexus, dein magis applanatus. Lamellae 1—2'' lat., fuscae, confertae. Stipes 2—3' long., 1—3'' cras., fistulosus, sericeo-nitens, intus candidus.

Hab. ad rejectamenta putrida. Julio.

402. *A. curvatus Weinm.* Pileo carnosio-membranaceo, hemisphaerico, glabro, dilute-incarnato; lamellis liberis, fusco-cinnamomeis; stipite fistuloso, albo, striato, aequali, curvato.

Confertus. Pileus primo fere hemisphaericus, dein magis applanatus, subfirmus, 2—2½' lat., in statu profectioni incarnato-fuscescens v. fuscescente-alutaceus, Lamellae 2—2½'' lat., primo albido-fuscae, mox cinna-

momeae, margine tenue albicantes et leviter serrulatae. Stipes 3—3½' long., 3—4" cras., jun. albus, dein dilute-rufescens, striatus v. leviter canaliculatus. Sporidia fusco-purpurea, sat copiosa.

Hab. Inter folia decidua. Autumno.

403. *A. Prescottii* Weinm. Pileo carnosio, convexo-plano, rufescente, viscido; lamellis adnatis, cinereis, confertis; stipite aequali, farcto, albo-squamuloso.

Confertus. Pileus jove pluvio viscidus, coelo sereno siccus, 2—3½' lat. Lamellae 2—3" lat., demum a sporidiis fusco-violaceis obscuriores. Stipes 3—4' long., 2—4" cras., elasticus, albus, undique squamulis sub-rufescentibus, praecipue basin versus obsessus. — Sporidia fusco-violacea, copiosa.

Ad truncum pineum, carie consumptum semel. Septemb.

404. *A. Candollianus* Fr. Pileo leviter carnosio, campanulato, obtuso, ochraceo-albido; lamellis adfixis, confertis, violaceis, decolorantibus; stipite fistuloso, sursum attenuato, striatulo, albido; cortina fimbriante.

A. CANDOLLIANUS FR. *Syst. myc.* 1. p. 296. — *Observ. myc.* 2. p. 182. — *A. APPENDICULATUS* BULL. *Champ. tab.* 392. — DC. *Fl. fr.* 2. p. 156 (*exclusis synonym. Pers. et Schaeff.*). — SCHUM. *Fl. Saell.* 2. p. 502. — *A. VIOLACEO-LAMELLATUS* DC. *Fl. fr.* 2. p. 155.

Caespitosus solitariusque, fragilis. Pileus jun. glandiformis, tum campanulatus, postremo planus, vix umbonatus, laevis, glaber, 2—3½' lat. Lamellae jun. mar-

gine albicantes, demum spadiceae, 2" lat. Stipes 2—3½' long., 2—4" cras., apice striatus.

Ad terram sylvarum infrequens. Aug. Sept.

405. *A. Buxbaumii* Weinm. Pileo carnosio, subhemisphaerico, dein plano, albido-flavescente, laevi; lamellis adnatis, ventricosus, subdistantibus, cinereo-nigricantibus; stipite longo, aequali, solido, albo-nitente, basi villosio; cortina fimbriante.

A. BUXB. Cent. 4. p. 9. tab. 14 (non obstat). — WEINM. in flora an. 1832. Nro. 29. p. 452.

Solitarius. Pileus obtuse-umbonatus, 2—3' lat., humidus viscidus, siccus glaber. Lamellae ½' lat., totae adnatae. Stipes 4—5' long., 3—4" cras., infra pileum albidus atque nigrescente-fimbriatus, ceterum albido-nitens. Sporidia fusco-purpurea, copiosa.

Hab. in pinetis inter muscos. Septemb.

406. *A. lateritius* Schaeff. Pileo carnosio, planiusculo, fulvo-lateritio, margine dilutiore, squamulis flavescentibus ob-sito; lamellis emarginato-adnatis, subvirescentibus, dein fuligineis; stipite farcto, aequali, rigido, fuscescente, fibrilloso.

A. LATERITIUS SCHAEFF. tab. 49. fig. 6. — FR. Syst. myc. 1. p. 288. — PERS. Syn. Fung. p. 421. — *A. AMARUS* BULL. Champ. tab. 30 et tab. 562. — DC. Fl. fr. 2. p. 155. — *A. ARCUATUS* Fl. Dan. tab. 890. — *A. POM-POSUS* BOLT. Fung. tab. 5. — *A. FASCICULARIS* SOBOL. Fl. pet. p. 292. — SCHUM. Fl. Saell. 2. p. 256. — LENZ Abbild. p. 53.

Valde confertus et caespitosus. Pileus 1—3' lat., hemisphaerico-planus. Lamellae 2—3" lat., subflavescente-marginatae. Stipes 2—4' long., 2—4" cras., infra pileum flavesceus, ceterum fuscescens v. lateritius, fibrillosus l. fibrilloso-squamulosus.

Hab. ad truncos putridos varios per totum autumnum.

407. *A. fascicularis* Huds. Pileo disco carnosio, margine tenui, convexo-plano, obtuse-umbonato, ochraceo; lamellis rotundato-emarginato-adnatis, virescentibus; stipite cavo, tenui, aequali, flavo, apice virente.

A. FASCICULARIS HUDS. FR. *Syst. myc.* 1. p. 288. — BOLT. *Fung. tab.* 29. — PERS. *Syn. Fung.* p. 421. — NEES *Syst. tab.* 24. fig. 198. — *A. FASCICULATUS* SOBOL. *Fl. pct. p. p.* 301. — LENZ *Abbild.* p. 52. tab. 5. fig. 21. — *A. LATERITIUS* SCHAEFF. *tab.* 49. fig. 1. — *A. PULVERULENTUS* BULL. *Champ. tab.* 178. — *A. JENENSIS* BATSCH *Elench. Fung. tab.* 7. fig. 29.

Gregarius, connato-caespitosus, amarissimus. Pileus 2—2½' lat., margine pallidiore, glaber. Lamellae valde tenues, confertae, 1—2" lat. Stipes 2—3' long., rectus v. adscendens, 1—2" cras., leviter fibrillosus.

Ad truncos et in eorum vicinitate, inter ramenta putrida, per totum autumnum.

b. solitarius.

A. PRATICOLA PERS. *Syn. Fung.* p. 422. — FR. *l. c.*

Pileus ½—¾' lat., carnosio-membranaceus, ochraceus. Lamellae virescente-cinereae, 1" vix lat. Stipes 2—3' long., tenuis.

β. marginatus Pers. l. c. — Fr. l. c. p. 289. Pileus campanulatus, subferrugineus, margine pallidus, villosus, 2' lat. Lamellae subvirentes. Stipes 1½ — 2¼' long., fibrillosus, basi villosus.

b. In pratis inter muscos rarissime; β. semel tantum ad truncum emortuum Pini Abietis. Sept.

35. PSILOCYBE. Velum obsoletum, Pileus leviter carnosus, laevis, glaber, e conico-l. convexo-expansus. Stipes cavus, raro jun. fartus, tenax, aequalis, subfibrillosus. Lamellae latiusculae. Substantia tenax, numquam deliquescens.

a. Lamellae adnatae.

408. *A. tenax Fr. var. minor.* Pileo carnosomembranaceo, hemisphaerico, ochraceo, glabro; lamellis adnatis, nebulosis, demum subvirentibus; stipite subfistuloso, fuscescente, albo-fibrilloso.

A. TENAX Fr. *Syst. myc.* 1, p. 290. — *Observ. myc.* 1, p. 54.

Subsolitarius, tenax. Pileus hemisphaerico-campanulatus, ochraceus, margine flavescens, subinde obtuse umbonatus, ½' et ultra lat. Lamellae jun. albidae, mox subvirescentes, demum obscuriores, margine albescentes, 1 — 1½'' lat. Stipes 1½' long., ½'' et ultra cras., apice albus, ceterum fuscescens et aequalis.

Hab in pinetis inter muscos et folia dejecta. Augusto.

409. *A. Myosotis* Fr. Pileo leviter carnosio, convexo, obtuso, dein explanato, viscoso lamellisquæ adnatis, distantibus, olivaceo-flavescentibus; stipite fistuloso, tenui, æquali, squamulis gelatinoso-viscosis obducto.

A. MYOSOTIS FR. *Syst. myc.* 1. p. 290. — *Observ. myc.* 2. p. 34.

Gregarius. Pileus in statu juvenili semiglobatus, subfirmus et postea explanatus, $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ ' lat., exsiccatus flavo-cerinus, disco obscuriori. Lamellæ $1\frac{1}{2}$ " lat., fere rhomboideæ. Stipes 3' et paulo ultra long., 1—2" cras., flexuosus, jun. floccoso-farctus, dein cavus, apice albo-pulverulentus.

In sylvis umbrosis ad terram humidam prope Zarskoeselo semel. Autum.

410. *A. merdarius* Fr. Pileo carnosio-membranaceo, convexo-plano, ochraceo, glabro, margine substriato; lamellis pallidis, dein fusco-umbrinis; stipite æquali, fusco, fibrilloso, demum cavo.

A. MERDARIUS FR. *Syst. myc.* 1. p. 291. — BUXB. *Cent.* 4. p. 10. tab. 14. fig. 2. *exacte noster fungus!* — *A. RADICATUS* β . ALB. et SCHW. *Consp. Fung.* p. 165.

Gregarius. Pileus jun. albido-flavescentis, margine substriatus, convexus, postea ochraceus, planiusculus, laevis, glaber, $\frac{1}{4}$ — $\frac{3}{4}$ ' lat. Lamellæ initio flavescente-pallidæ, dein subcinnamomeæ; postremo fusco-umbrinae, 1" et ultra lat. Stipes 1' long., 1" cras., jun. pallidus, subfarctus, adultior fusco-pallidus v. fuscus, cavus,

subtenax. Sporidia fusco-purpurea. — Lamellae in fungo exsiccato nigrescentes.

In fimo equino peraro mihi obvius. Aug. Sept.

411. *A. stercorarius* Schum. Pileo carnosio-membranaceo, semiglobato l. hemisphaerico, viscido, laevi, flavo; lamellis adnatis, latis, subtriquetris, fusco-purpureis, albido-marginatis; stipite stricto, aequali, fibrilloso.

A. STERCORARIUS SCHUM. *Fl. Saell.* 2. p. 286. — *FR. Syst. myc.* 1. p. 291. — *A. FIMICOLA* ALB. et SCHW. *Consp. Fung.* p. 202. a.

Gregarius, subtenax, pulcher! Pileus $\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{4}$ ' lat., jun. et tempore pluvioso viscidus, coelo sereno siccus, subinde sporidiis fusco-ferrugineis inquinatus. Caro flavescens, tenuis. Lamellae 3" et ultra lat. Stipes $1\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$ ' long., 1" cras., jun. albidus, dein pileo fere concolor, apice pruinatus. Sporidia fusco-purpurea, copiosa.

Hab. in fimo vaccino et equino passim. Aest., autum.

412. *A. ericaeus* Pers. Pileo leviter carnosio, convexo, ochraceo-alutaceo, versus marginem fibrilloso; lamellis adnatis, fusco-nigricantibus, subconfertis, stipite fistuloso, pileo concolori, fibroso.

A. ERICAEUS PERS. *Syn. Fung.* p. 413. — *FR. Syst. myc.* 1. p. 291. — *Observ. mycol.* 2. p. 177. — *A. HELVOLUS* SCHAEFF. *tab.* 210?

Gregarius l. caespitosus, fragilis! Pileus adultior convexo-planusculus, $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ ' lat., levissime lacunosus v. tempore valde pluvioso transversim rimulosus. Lamellae

2—3" lat., subventricosae, facile secedentes. Stipes 2—3' long., sursum paulo attenuatus, 1—3" fere cras.

- b. minor. Pileus carnosio-membranaceus, conico-campulatus, fuscescente-cinnamomeus, obtusus, glaber, $\frac{1}{2}$ —1' altus v. latus, siccus fere alutaceus. Lamellae adfixae, fusco-purpurascens, albo-marginatae, 2" et ultra lat. Stipes 2—3' long., 1—2" cras., fistulosus, fuscescens, sericeo-nitens, aequalis, basi albo-villosus.

In terra humida turfosa exeunte Augusto.

413. *A. udus* Pers. Pileo leviter carnosio, convexo, ochraceo, margine dilutiore, substriato, disco minute umbonato, obscuriore; lamellis adnatis, subventricosis, subolivaceis, dein olivaceo-umbrinis; stipite tenui, aequali, fusco, albo-fibrilloso.

A. UDUS PERS. *Syn. Fung. p.* 414. — FR. *Syst. myc.* 1. p. 292. — *A. OBSCURUS* SCHUM. *Fl. Saell.* 2. p. 279.

- Gregarius. Pileus primo convexus, demum depressus, undulatus, 6—14" lat., margine subsericeus. Lamellae latae, confertae, integerrimae. Stipes 3' et ultra long., 1" cras., subfistulosus, apice pileo concolor, ceterum fuscus et levissime albo-fibrillosus. Bulbillus spurius subinde adest. Sporidia fusco-purpurea.

Hab. in declivibus muscosis ad terram humosam. Aug. Sept.

- β . *Polytrichi* Fr. Pileo leviter carnosio-membranaceo, hemisphaerico, flavo-albicante, glabro; lamellis adfixis, ventricosis, albido-nebulosis; stipite aequali, glabro, versus basin subfulvo.

A. POLYTRICHI FR. *Observ. myc.* 2. p. 51. — **A. UDUS** β ,
FR. *l. c.*

Gregarius. Pileus primitus hemisphaericus, demum convexus, postremo plano-depressus, jun. flavo-albicans, adultior dilute ochraceus, $\frac{1}{4}$ —1' lat. Lamellae 2" fere latae, subdistantes, sordide albiae, dein nebulosae. Stipes 2—4' long., vix 1" cras., saepe flexuosus, apice pallidus.

Inter muscos humidos pinetorum prope Koirowam. Sept.

γ . **A. elongatus** Pers. Pileo submembranaceo, hemisphaerico, laevi, humido substriato, flavescente; lamellis adnatis, pileo subconcoloribus; stipite elongato, tenui, flavo-fulvo.

A. ELONGATUS PERS. *Syn. Fung.* p. 384. — *Icon. et descript. fasc.* 1. p. 3. *tab.* 1. *fig.* 4. — FR. *l. c.*

Pileus obtusus, laevis, 3 — 5" lat., margine substriatus. Lamellae 1—1 $\frac{1}{4}$ " lat., demum pallide-nebulosae. Stipes 4—5' long., 1" vix cras.

Semel tantum legi in sphagnosis vastis ad viam Teitzensem. Sept.

414. **A. callosus** Fr. Pileo submembranaceo, hemisphaerico-campanulato, crustallino-albido, umbone lutescente; lamellis purpureo-nigricantibus, adnatis; stipite aequali, albo, fistuloso, infra pileum farinuloso-squamuloso.

A. CALLOSUS FR. *Syst. myc.* 1. p. 292. — *Observ. myc.* 2 p. 180. — SCHAEFF. *tab.* 211.

Gregarius, confertus. Pileus $\frac{1}{4}$ —1 $\frac{1}{4}$ ' altus et latus, humi-

dus umbrinus, siccus crustallino-albidus. Lamellae a prima infantia picreo-nigricantes, 1—2" latae, leviter adnatae. Stipes 1—2' long., $\frac{1}{2}$ —1" cras., subnitens. — Cum hoc fungo fig. Buxb. Cent. 4. p. 9. tab. 15. fig. 1. non male quadrat.

Ad terram inter gramina et muscos haud frequens. Aug. Sept.

b. semilanceatus *Fr. Observ. myc.* 2. p. 178. Pileus carnosomembranaceus, conicus, acutus, primo dilute dein sordide ochraceus, margine olivascente et cortina nigrescente subfimbriatus, 3—5" altus, demum explanatus et latior, siccus, laevis. Lamellae 1—1 $\frac{1}{2}$ " lat., purpureo-l. fusco-nigricantes. Stipes 2—3' long., tenuis, plerumque flexuosus, infra pileum pulverulentus, albidus, ceterum fuscescens v. pallescens, tenax, subfistulosus.

In graminosis muscosis sylvarum. Sept.

c. varius *Bolt. tab.* 66. *fig.* 1. *optime!* Pileus tenuis, membranaceus, conico-campanulatus, obtusus, siccus, e cinereo fuscus, demum sporidiis nigro-punctatus, 3—5" altus, dein parum latior. Lamellae adnatae, fusco-nigricantes, 2" lat. Stipes 3—4' long., vix 1" cras., subinde flexuosus, fistulosus, albidus, basi bulbillo spurio instructus.

In iisdem locis ac b, eodemque tempore vicens.

415. *A. nucisedus* *Fr.* Pileo convexo, subobtusato, laevi, flavescente; lamellis adnatis, latis, umbrino-nigris, margine albis; stipite subfragili, glabro, basi albo-villoso.

A. NUCISEDUS FR. *Syst. myc.* 1. p. 293. — *Observ. myc.* 2. p. 176. — *Elench. Fung.* 1. p. 41.

Gregarius. Pileus 3—4'' lat., obsolete papillatus, leviter carnosus. Lamellae 2'' fere latae, jun. fusco-nebulosae. Stipes 1—1½' long., pallidus, basi fuscescens, subfragilis.

Semel hunc fungillum in stragulo philyreo putrescente in horto Imperiali Pawlowsk legi. Sept.

416. **A. montanus** Pers. Pileo tenue carnosus, convexo, obtuso, subspadiceo, disco subplano, dilutiori, laevi, glabro; lamellis adnatis, umbrinis, demum subdecurrentibus; stipite fistuloso, deorsum attenuato, pileo fere concolori.

A. MONTANUS PERS. *Syn. Fung.* p. 428. — FR. *Syst. myc.* 1. p. 293. — *Observ. myc.* 2. p. 175.

Gregarius. Pileus spadiceus v. bruneus, exsiccatus dilute alutaceus, 1—3'' lat. Lamellae 1'' et ultra lat. Stipes ¾—1 long. (vix ultra), pileo concolor, apice dilutior, rarius aequalis, tenax.

In locis ericetosis, sterilibus arenosis pluries legi. Autum.

β. atrorufus Schaeff. *tab.* 234. — *Fr. l. c.* Pileo carnosomembranaceo, hemisphaerico, fuscescente, margine substriato, obtuse umbonato; lamellis adnatis, latis, purpureo-nigricantibus; stipite fistuloso, pileo concolori, fibrilloso.

Gregarius, fragilis. Pileus tenuis (excepto disco), siccus, nitidus, expallens, exsiccatus sordide alutaceus l. albidus, 2—5'' lat. Lamellae 1—2'' et parum ultra lat.,

jun. dilute fuscescentes, adultae purpureo-nigricantes, subdistantes. Stipes 1 — 2' long., apice subinde lamellis levissime decurrentibus striatus, ad basin albidus.

Amat pineta sicciora, ubi inter *Polytricha* reperitur. Julio, Aug.

a. Lamellae adnexae v. liberae. Rigidi.

417. *A. cano-bruneus* Batsch. Pileo disco carnosio, margine membranaceo, incarnato-fuscescente, sicco expallente, laevi, glabro; lamellis emarginato-adnatis, albido-rufescentibus, demum obscurioribus; stipite subfistuloso, albo, aequali, apice pulverulento, basi fibrillis albis obducto.

A. CANO-BRUNEUS BATSCH. *Elench. Fung. p. 133 — tab. 20. fig. 105* (noster fungus gracilior est, ceterum bene convenit). — FR. *Syst. myc. 1. p. 294.*

Gregarius. Pileus adultior magis explanatus, obtusus, $\frac{1}{2}$ —1' lat. Lamellae 1—2' latae, confertae, crenulatae, adultae fusco-purpureae. Stipes 1—1 $\frac{1}{2}$ ' long., 1—2'' cras., plerumque curvatus et tenax.

In locis deustis, carbonatis et in ipsis carbonum frustulis semel. — Simillimum in cortice vetustissimo *Betulae albae* semiputrido, ad terram dejecto observavi. Sept.

418. *A. foenisecii* Pers. Pileo carnosio-membranaceo, conico-campanulato, obtuse umbonato, fuscescente-albido, glabro; lamellis adnexis, ventricosis, dilute umbrinis; stipite glabro, pileo concolori, subaequali, fistuloso.

A. FOENISECII PERS. *Syn. Fung p. 111 — Icon. et descript. fasc. 2. p. 42. tab. 11. fig. 1.* — FR. *Syst. myc. 1.*

p. 295. — Buxb. Cent. 1. p. 17 tab. 28. fig. 1 (*noster fungus major?*).

Gregarius, fragilis. Pileus $\frac{1}{2}$ —1' lat., margine subinde striatus, jun. fuscescente albidus, dein obscurior, demum expallens. Lamellae $1\frac{1}{2}$ —2" lat., subcrenatae. Stipes 2—3' long., 1" et ultra lat, aequalis. l. deorsum attenuatus, primo sordide albus, demum pileo concolor.

In graminosis prope Petropolim observavit Dr. BORGARD.
Ad montem Duderhow (ego). Autum.

36. PSATHYRA. Velum obsoletum. Pileus submembranaceus, jun. glandiformis, dein e campanulato expansus, planiusculus, obtusus, fragilis, siccus, tactu mollis, vix glaber, sed plerumque fibrillis v. atomis innatis tectus. Stipes fistulosus, aequalis, fragilis, albus, subpruinatus. Lamellae adfixae, rarius liberae, fuscescentes. Sporidia fusco - purpurea et fusco - nigra.

419. *A. pennatus* Fr. Pileo leviter carnosio, hemisphaerico, obtuso, rufescente-fuligineo l. subtestaceo, albo-squamuloso; lamellis adfixis, latis, livido-l. cinereo-nigricantibus, albido-marginatis, stipite aequali, brevi, fistuloso, apice albo-pulverulento.

A. PENNATUS FR. *Syst. myc.* 1. p. 196.

Gregarius, fragilis. Pileus $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ ' lat., numquam striatus. Lamellae 2" fere latae. Stipes $\frac{3}{4}$ —1 $\frac{1}{4}$ ' long., 1" et ultra cras., subvillosus,

Ad terram deustam in sylvis pluries legi. Aug. Sept.

420. *A. Falkii Weinm.* Pileo membranaceo, hemisphaerico, humido umbrino, sicco expallente, atomis griseis consperso; lamellis adfixis, fusco-purpureis, stipite albido, aequali, basi albo-villoso.

Gregarius. Pileus jun. hemisphaericus, mox applanatus, $\frac{1}{4}$ — $\frac{3}{4}$ lat., pellucidus, valde fragilis. Lamellae subventricosae, laxae adfixae, $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ lat., jun. umbrinae, dein fusco-purpureae. Stipes $\frac{1}{4}$ — $\frac{5}{8}$ long., tenuis, fistulosus, primo albidus, mox fuscescens. Sporidia copiosa, fusco-purpurea.

Ad ligna pinea carie consumpta in monte Duderhow. Exeunte Sept.

421. *A. cernuus Vahl.* Pileo leviter carnosio, campanulato, obtuso, marginem versus striato, albescente fuscescente, atomis farinulentis ornato; lamellis adfixis, confertis, cinereo-nigricantibus, margine albido-ciliolatis; stipite fistuloso, glabro, apice pulverulento.

A. CERNUUS VAHL in Fl. Dan. tab. 1008, fig. 1. — FR. Syst. myc. 1. p. 298. — Observ. myc. 1. p. 50. — A. FARINULENTUS SCHAEFF. tab. 205. — A. ALNETI SCHUM. Fl. Saell. 2. p. 280.

Gregarius, caespitosus. Pileus primo fuscescens, mox pallescens, et in statu sicco fere albus, $\frac{1}{4}$ — $\frac{3}{4}$ lat. Lamellae primo confertae, dein subdistantes, primo albiae, 1" et ultra lat. Stipes biuncialis, tenuis, fragilis.

Hab. in sylvis ad terram et in acervis foliorum putridorum.
Septemb.

422. *A. atomatus* Fr. Pileo carnosulo, margine membrana-
ceo, substriato, conico-campanulato, obtuso, atomis niten-
tibus fursurato, albido roseo; lamellis adnatis, subdistan-
tibus, cinereo-nigricantibus; stipite tenui, fistuloso, seri-
ceo - nitente.

A. ATOMATUS FR. *Syst. myc.* 1. p. 298.

Gregarius, valde fragilis, elegans. Pileus 3—8" lat. La-
mellae $\frac{1}{2}$ —2" lat. Stipes 1—2' long., plus minus mi-
nute squamulosus, basi albo-villosus.

In graminosis juxta vias haud frequens. Aug. Sept.

423. *A. corrugis* Pers. Pileo submembranaceo, campanu-
lato, umbonato, substriato, dilute-roseo; lamellis adnatis,
subdistantibus, violaceo-nigricantibus; stipite gracili, gla-
bro, albo, nitente, basi piloso.

A. CORRUGIS PERS. *Syn. Fung.* p. 424. — FR. *Syst. myc.*
1. p. 298. — ALB. et SCHW. *Consp. Fung.* p. 206. —
A. CARBONARIUS var. BATSCH *tab.* 18. *fig.* 91 *bene!*

Pileus $\frac{1}{2}$ —1' et parum ultra lat., siccus expallens et cor-
rugatus. Lamellae 1—3" lat. Stipes 2—3' long.,
1—2" cras.

In sylvis umbrosis parce; (in areis umbrosis semel vidi).
Aug. Sept.

β. pellospermus Bull. *Champ. tab.* 561 *exacte!* Pileo
submembranaceo, campanulato, obtuso, fuscescen-
seu dilute-alutaceo-rosco, glabro; lamellis latis, subdis-

tantibus, subviolaceo-nigricantibus; stipite aequali, fistuloso, argenteo-nitente, basi albo-villoso.

Gregarius, fragilis. Pileus adultior fere planus, obtuse umbonatus, siccus, 1—1½' lat. Lamellae 3—4" latae, margine subinde tenue roseae. Stipes 4—5' long., 1—2" cras., strictus.

In sylvis umbrosis semel. Sept. 1833.

424. *A. gracilis Pers.* Pileo disco carnosulo, margine membranaceo, campanulato, obtuso, striato; lamellis adnatis, ventricosis, albido-cinereis, dein cinereo-nigricantibus, margine roseis; stipite aequali, glabro, basi villosa.

A. GRACILIS PERS. Syn. Fung. p. 425. — FR. Syst. myc. 1. p. 299. — A. DIFFUSUS BATSCH Elench. Fung. tab. 221. fig. 111. b.

Gregarius, fragilis. Pileus demum magis explanatus, ½—1½' lat., in aetate jun. pallide fuscescens, mox obscurior, deinde roseo-v. fuscescente-incarnatus, disco subalutaceo. Lamellae 1—3" lat., aut confertae aut subdistantes. Stipes 2—3' et saepe ultra long., 1" cras., fistulosus, pallidus, eximie strictus.

Hab. inter folia dejecta et rejectamenta hortorum. Aug. Sept.

b. pileo albido-roseo. Gregarius, valde fragilis. Pileus membranaceus, conico-campanulatus, siccus, albido-roseus, humidus fuscescens, ½—¾' lat. Lamellae 1—2" latae, ceterum ut in a. Stipes albido-nitens, basi albo-fibrillosus, 1—3' long.

Hab. inter folia dejecta putrida. Septemb.

425. *A. torpens* Fr. Pileo submembranaceo, hemisphaerico, obtuso, albido-pallescente, glabro; lamellis adnatis, confertis, subventricosis, fuscis, margine albis; stipite fistuloso, tenui, albo, glabro.

A. TORPENS FR. *Syst. myc.* 1. p. 299.

Gregarius, fragilis. Pileus $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ ' lat., adultior fuscescente-subincarnatus. Lamellae 2—3" lat. Stipes 2—3' long., 1" fere cras.

Ad terram graminosam semel. Sept.

37. *COPRINARIUS*. Velum parziale, margine adfixum, raro annuliforme, plerumque fugacissimum. Pileus leviter carnosus, aut membranaceus, glaber, subpersistens. Stipes fistulosus, subfragilis. Lamellae subliquescentes. Sporidia nigra.

a. Lamellae adnatae.

426. *A. semiovatus* Sow. Pileo subcarnoso, conico-campanulato, stramineo v. argillaceo-albido, viscoso; lamellis adnatis, cinereo-atris; stipite solido, apice striato, albonitente; annulo integro, subfugaci.

A. SEMIOVATUS SOW. — FR. *Syst. myc.* 1. p. 300. — PERS. *Syn. Fung.* p. 416. — *A. CILIARIS* BOLT. *Fung. tab.* 53 optime! — *A. SEPARATUS* LINN. *succ. nro.* 1220.

Gregarius. Pileus in primo statu et jove pluvio viscosus, postea et coelo sereno siccus, nitidus, laevigatus, argillaceo-albidus, 1—2 $\frac{1}{2}$ ' altus, obtusus, margine fimbriatus. Lamellae nonnunquam $\frac{1}{2}$ ' lat. Stipes 4—6' long.,

in minoribus aequalis, in majoribus bulbillosus, apice sporidiis nigricantibus inquinatus, 1—2" et ultra cras. In fimo equino recenti post largas pluvias vernaes et aestivales abunde.

427. *A. fimiputris* Bull. Pileo subcarnoso, conico-campulato, obtuso, laevi, cinereo; lamellis adnatis, ventricosis, subconfertis; stipite longo, fistuloso, aequali, rufescente.

A. FIMIPUTRIS BULL. *Champ. tab.* 66. — DC *Fl. fr.* 2. p. 151. — FR. *Syst. myc.* 1. p. 300. — *A. SEMIOVATUS* SCHUM. *Fl. Saell.* 2. p. 359. — *A. CLYPEATUS* BOLT. *Fung.* p. 57.

Gregarius, fragilis. Pileus initio conico-campulatus, cinereus, demum magis applanatus, fusco-nigricans, $\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{4}$ lat., tempestate pluviosa saepe transversim rimosus. Lamellae margine concolores, 1 — 3" lat., demum deliquescentes. Stipes 3 — 5' long., vix 1" cras., laevis, apice pulverulentus.

In fimo equino. — Julio, Augusto.

428. *A. papilionaceus* Bull. Pileo carnosomembranaceo, hemisphaerico l. campanulato, sordide alutaceo, scrobiculato; lamellis adnatis, cinereo-atris, margine albis; stipite aequali, fistuloso, apice striato, atropulverulento.

A. PAPILIONACEUS BULL. *Champ. tab.* 58. bene! et tab. 561. fig. 2. optime! — FR. *Syst. myc.* 1. p. 301. — DC. *Fl. fr.* 2. p. 152. — PERS. *Syn. Fung.* p. 410. — *A. SEMIOVATUS* b. SCHUM. *Fl. Saell.* 2. p. 359. — *A. ACUMINATUS* SCHAEFF. *tab.* 202. minus bene! BUXB. *Cent.* 4. p. 9. *tab.* 13. *fig.* 2.

Gregarius l. caespitosus. Pileus jun. hemisphaericus, campanulatus v. conico-campanulatus, sordide alutaceus, tempore humido viscidulus, umbone subinde brunneo, margine fuscescente, adultior magis expansus, interdum fere planus. In hoc statu saepe e sordide-alutaceo in colorem cinereo-fuligineum transit et scrobiculato-rimulosus evadit, $1\frac{1}{2}$ — 2' lat. Lamellae initio fere cinnamomeo-nigricantes, dein cinereo-atrae, albo-marginatae, 2—3" lat., ventricosae, Stipes 2 — $3\frac{1}{2}$ ' long., 1 — 2' cras., fragilis, jun. albo-l. potius argenteo-nitens, apice striatus, dein pruina alba evanescente fuscescens fit: sporidiis nigris obductus.

In fimetosis sylvarum parce; in cortice vaporariorum copiose.

Aest., autum.

b. minor. — *Buxb. Cent. 5. p. 25. tab. 48. fig. 2. exacte.*

Pileus leviter carnosus, convexus, humidus fuscescenti-nigrescens, siccus expallens, fuscescenti-alutaceus, subscrobiculatus, glaber, $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{4}$ ' lat. Lamellae leviter adfixae, ventricosae, fusco-nigricantes, margine albicantes, 3" et ultra lat., subconfertae. Stipes aequalis, 2 — $2\frac{1}{2}$ ' long., 1" et ultra cras., pileo concolor, apice foraminulosus, basi subinde bulbillo parvo instructus. Valde fragilis!

In graminosis pinguibus et in terra stercorata hortorum.

Aug. Sept.

429. *A. fimicola Pers.* Pileo carnosomembraceo, hemisphaerico, fuscescente-alutaceo, margine striato; lamellis

adnatis, latis, cinereo-nigricantibus; stipite aequali, apice albo-pulverulento.

A. FIMICOLA PERS. *Syn. Fung.* p. 412. — FR. *Syst. myc.* 1. p. 301. — BUXB. *Cent.* 4. p. 18. *tab.* 28. *fig.* 4.

Gregarius, confertus. Pileus jun. hemisphaericus, albidolutaceus, dein magis expansus, fuscescente-alutaceus, $\frac{1}{4}$ — 1' lat. Lamellae initio cinereae, mox cinereo-nigricantes, 2" et ultra lat., subdistantes. Stipes $1\frac{1}{2}$ — 3' long., tenuis, fragilis, fistulosus, primo albido-fibrillosus, mox glaber et in statu adulto pileo fere concolor.

Hab. In graminosis humidiusculis, hortis. Vere, autum.

β. rufescens Weinm.

Pileo tenui, campanulato l. conico-campanulato, obtuso, glabro, rufescente-alutaceo; lamellis adfixis, fusconigricantibus, margine albidis; stipite aequali, tenaci, rufo, cinereo-villoso.

Gregarius et solitarius. Pileus jun. dilute incarnatus v. rufescenti-alutaceus, dein^t fere fuscescens, siccus, glaber, humidus laevis, siccus substriatus, $\frac{1}{4}$ — $\frac{3}{4}$ altus. Lamellae 2 — 3" latae, ventricosae. Stipes 3' long., tenuis, tenax, fistulosus, strictus l. subflexuosus, rufus, totus albido-l. cinereo-villosus. — An hujus sectionis? — an potius ad antecedentem sectionem? — Sporidia nigra!

In sylvis ad terram humosam muscosam. Sept.

b. Lamellae adfixae v. liberae, liquescentes.

430. *A. vitellinus Pers.* Pileo subcarnoso, margine membranaceo, conico-campanulato, viscido, vitellino, margine sulcato-striato, pallescente; lamellis adnexas cinnamomeo-argillaceis; stipite fistuloso, aequali, albo-lutescente, squamuloso-pulverulento.

A. VITELLINUS PERS. *Syn. Fung. p. 402.* — **FR.** *Syst. myc. 1. p. 303.* — **MART.** *Fl. mosq. p. 238.*

Solitarius, gregarius et valde fragilis. Pileus pellucens, obtusus, 1 — 1½ lat. Lamellae confertae, 1" lat. Stipes 3 — 4' long., 1" et ultra cras., ad basin candido villosiusculus.

In fimetosis aliquoties. Julio. — Prope Mosquam (MART.).

431. *A. Boltonii Pers.* Pileo leviter carnosio, campanulato, obtuso, flavo, viscoso, disco obscuriori, margine striato; lamellis subadnatis, flavidis, decolorantibus; stipite lutescente, albo-floccoso, apice striato.

A. BOLTONII PERS. *Syn. Fung. p. 451.* — **FR.** *Syst. myc. 1. p. 303.* — *Observ. myc. 2. p. 186.* — **A FLAVIDUS BOLT.** *Fung. tab. 149. bene! et tab. 65. (praesertim fig. sinistra fungum nostrum optime repraesentat)* (A. EQUESTRIS).

Gregarius, subinde basi cohaerens, valde fragilis. Pileus jun. conico-campanulatus, obtusus, 1 — 1½ altus, dein planiusculus, 2½ latus, demum diffluit. Lamellae albido-flavescentes, 2" lat., confertae. Stipes 3 — 4' long., 1 — 3" cras., sursum attenuatus.

Hab. inter folia putrida et alias quisquiliis raro. Augusto.

432. *A. conocephalus* Bull. Pileo submembranaceo, conico-campanulato, cinereo-fuscescente, disco glabro, subsulcato - striato; lamellis liberis, confertis, ferrugineo-nigricantibus; stipite stricto, fistuloso, albo-nitente, aequali.

A. CONOCEPHALUS BULL. *Champ. tab.* 563. *fig.* 1. — DC. *Fl. fr.* 2. *p.* 153.

Solitarius, pulchellus, fragilis, subliquescent. Pileus $\frac{1}{2}$ — 1' et paulo ultra altus, demum magis expansus et latior. Lamellae undique attenuatae, 2" et ultra lat., jun. fere cinnamomeo-fuscescentes, demum fusco-nigricantes, postremo nigricantes. Stipes 3—6' long., tenuis, gracilis.

In terra pingui umbrosa ad montem Duderhov. Autum.

433. *A. conopilus* Fr. Pileo carnosio-membranaceo, campanulato, alutaceo-pallescente, obtuso, margine leviter striato, lamellis liberis, confertis, fusco-nigricantibus; stipite sursum attenuato, argenteo-nitente, fistuloso, basi bulbilloso atque albo-fibrilloso.

A. CONOPILUS FR. *Syst. myc.* 1. *p.* 504. (*in adnotat. ad A. CONOCEPHALUM*). *A. CONOCEPHALUS* FR. *Syst. myc.* 1. *p.* 304. (*exclusis synonym. BULL. DC. et PERS.*).

Gregarius. Pileus obtusus, subinde rimulosus, jun. sordide albus, dein alutaceo-pallescent, $\frac{1}{2}$ — 1 $\frac{1}{4}$ ' lat. Lamellae 2" lat., jun. margine albidae, postremo nigrae l. fuscescente-nigrae. Stipes 4 — 5' long. 1" — 2" cras.

Ad terram turfosam humosam aliquoties. Autum.

434. *A. disseminatus* Batsch. Pileo membranaceo, ovato-campanulato, dilute-ochraceo, dein cinereo, plicato; lamellis subadnexis, albido-cinerascentibus; stipite incurvo, glabro, albido.

A. DISSEMINATUS PERS. *Syn. Fung.* p. 403. — FR. *Syst. myc.* 1. p. 305. — MART. *Fl. mosq.* p. 238. — MICH. *gen. tab.* 79. *fig.* 5. — *A. MINUTULUS* SCHAEFF. *tab.* 308. — *A. TINTINABULUM* BATSCH *Elench. Fung. tab.* 1. *fig.* 3. — BUXB. *Cent.* 2. p. 46. *tab.* 50 *fig.* 5. — FL. DAN. *tab.* 1848.

Gregarius, gracilis, parvus. Pileus e colore dilute ochraceo in albidum, deinde in cinereum transit, digitaliformis, 2 — 3" altus. Lamellae angustae, distantes et demum nigrescentes. Stipes 1' et parum ultra long., vix 1" cras.

b. digitaliformis Bull. *Champ. tab.* 22. et *tab.* 525. *fig.* 1. DC. *Fl. fr.* 2. p. 149. Pileus initio digitaliformis, dilute ochraceus, dein campanulatus, demum magis explanatus, $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{4}$ ' lat., membranaceus, margine striatus, cinereo-alutaceus. Lamellae liberae, fere ventricosae, 2" et parum ultra latae. Stipes 1 — $2\frac{1}{2}$ ' long., tenuis, aequalis l. sursum paulo attenuatus, albus.

In truncis vetustis putrescentibus variis abunde. Aest. pluviosa, autum. In Rossia minori (Dr. BONGARD).

38. COPRINUS. Velum universale, fugax. Pileus subcarnosus, membranaceus, dein campanulatus, demum lacerus, revolutus, deliquescens, flocculis subsecedentibus tectus. Stipes fistulosus, strictus, fragilis, subsquamulosus. Lamellae simplices, inaequales. Asci segregati, quaterna sporidiorum serie. Sporidia nigricantia.

435. *A. comatus* Müll. Pileo subcarnoso, subcylindrico l. campanulato, albo, marginem versus cinerascens, squamoso, squamis fuscescentibus, flaccidis; lamellis liberis, cohaerentibus, purpurascens nigricantibus; stipite candido, flocculoso-fibrilloso, basi subbulloso; annulo mobili aut nullo.

A. COMATUS MÜLL. *Fl. Dan. tab.* 834, — *Fr. Syst. myc.* 1. p. 307. — *PERS. Syn. Fung.* p. 395. — *LENZ Abbild.* p. 58. — *A. PORCELLANEUS* SCHAEFF. *tab.* 46. et 47. — *SÖBOL. Fl. pet.* p. 303. — *A. TYPHOIDES* BULL. *Champ. tab.* 16. et *tab.* 582. *fig.* 2. — *DC. Fl. fr.* 2. p. 145. — *A. FIMETARIUS* BOLT. *Fung. tab.* 44. — *MART. Fl. mosq.* p. 257. — *BUXB. Cent.* 4. p. 16. *tab.* 27. (nam inter *A. comatum* verum individua huic figurae similia saepius vidi). — *FRIEBE. oecon. techn. Fl.* p. 302.

Gregarius. Pileus comato-squamosus, mollis, vertice fuscescente-livido, 3 — 5' altus. Lamellae a stipite remotae, initio candidissimae, mox incarnatae, dein purpurascens-nigricantes, tenuissimae, 3 — 5'' lat. Stipes 5 — 7' long., 1 — 1½ cras., intus filis araneosis laxè repletus, ceterum cavus, ad basin bulbosus seu incrassatus.

β. ovatus Schaeff. tab. 7. — Sobol. Fl. pet. p. 302.

Pileus jun. ovatus, dein campanulatus, dense atque minute imbricatum squamulosus, albido-cinereus, 2 — 2½' long. l. altus. Lamellae a stipite remotae, jun. albidae, dein umbrinae, demum diffluunt. Stipes 3 — 4' long., 4 — 5' cras., radicans. Annulus parvulus, mobilis v. nullus, ut in a.

In terra fertili et in stercoreis abunde. Autumno. Prope Mosquam (MART.) in Livonia (FRIEBE).

436. *A. atramentarius* Bull. Pileo subcarnoso, campanulato, fuscescente l. cinereo-albido-fuscescente, vertice squamulis fuscescentibus vestito; lamellis liberis, ventricosis, purpureo-fuscis, albo-marginatis; stipite subaequali, cavo, candido, intus zonato.

A. ATRAMENTARIUS BULL. tab. 164. — DC. Fl. fr. 2. p. 147. — LENZ Abbild. p. 59. — FR. Syst. myc. 1. p. 308. — **A. PLICATUS** PERS. Syn. Fung. p. 396. — MART. Fl. mosq. p. 238. — **A. FUGAX** SCHAEFF. tab. 67. 68. — **A. LURIDUS** BOLT. tab. 54. — **A. DELIQUESCENS** Fl. Dan. tab. 1370. *exacte!* — **A. VAILLANTII** SOBOL. Fl. pet. p. 303. — VAILL. par. tab. 12. fig. 10. 11. *optime!* — **A. FIMETARIUS** LINN. suec. nro. 1215. — GORT. Fl. ing. p. 183. (*exclusis synonymis*). STERB. et BUXB.

Valde confertus, fragilis. Pileus margine inaequalis, 2 — 2½' altus, demum magis expansus et margine revolutus. Lamellae initio albae, demum purpureo-fuscae, postremo nigrae et deliquescentes, 4'' lat. Stipes 3 — 5' long., 3 — 4'' cras. Basi observatur plerumque

articulus annuliformis, infra quem stipes pilis valde tenuibus, fuscescentibus, adpressis vestitus.

Hab. in locis graminosis humidiusculis, locis domesticis pinguibus exeunte aestate, autumn. ubique frequens.

437. *A. deliquescens* Bull. Pileo membranaceo, campanulato, cinereo-fuligineo, rimuloso-striato, dein papilloso, glabro; lamellis liberis, sublanceolatis, fuscescente-nigris, margine albidis; stipite argenteo-splendente, fistuloso, sursum attenuato, pulverulento.

A. DELIQUESCENS BULL. *Champ. tab. 558. fig. 1. optime!* — DC. *Fl. fr. 2. p. 150.* — FR. *Syst. myc. 1. p. 309.* — **A. FUSCESCENS SCHAEFF.** *tab. 17.* **A. BICOLOR FL. Dan.** *tab. 1070.* — **A. AQUEUS SOBOL.** *Fl. pet. p. 302.* — **A. FERRUGINEUS MART.** *Fl. mosq. p. 238. (secundum synon. Fl. Dan.).*

Caespitosus. Pileus primo conico-campanulatus, dein magis expansus, deliquescens, 2 — 2½' altus et 4' lat. Lamellae 4 — 5" lat. Stipes 5 — 6' long., apice 3", basin versus 4 — 5" et ultra cras., apice albo-pulverulentus, ceterum glaber, satis firmus, subtenax.

In graminosis humidis, muscosis passim. Sept. Octob. Prope Mosquam (MART.).

438. *A. micaceus* Bull. Pileo membranaceo, diaphano, campanulato, striato-sulcato, fusco l. ferrugineo, umbone obscuriore, punctis nitentibus adperso; lamellis liberis, circulo annuliformi adnexus, fuscescente-nigrescentibus; stipite cavo, albo, nitente, subfarinuloso.

A. MICACEUS BULL. *Champ. tab. 565 optime!* — FR. *Syst. myc. 1. p. 309.* — DC. *Fl. fr. 2. p. 148.* — FL.

DAN. *tab.* 1193. — SCHUM. *Fl. Saell.* 2. p. 157. —
 A. LIGNORUM SCHAEFF. *tab.* 66. — A. FERRUGINEUS
 PERS. *Syn. Fung.* p. 400. (*excluso synonym. β.*). LINN. *succ.*
nro. 1209. —

Valde confertus, fragilis. Pileus 1 — 2' altus, mox planiusculus, saepe margine repandus, nudus. Lamellae 1 — 2'' lat., primo albidae, tum fuscae, demum fuscae et nigrae, deliquescentes, confertae. Stipes 2 — 3' et ultra long., 1 — 2'' cras., sursum paulo attenuatus.

Hab. Ad basin truncorum vetustorum frequens. Aestate, autum.

β. *squamulosus* Bull. *tab.* 246. *optime!* Pileus membranaceus, campanulatus, obtusus, cinereus, vertice fuscescente, squamulis albido-cinereis, valde fugacibus obsitus, margine crenato. Lamellae ut in α et glandulis micantibus obsessae. Stipes 3 — 4' long., 2 — 3'' cras., candidus, nitidus, glaberrimus, sursum attenuatus.

Hab. In cortice vaporariorum parce. Exeunte aestate.

γ. *extinctorius* Bull. Pileus membranaceus, ovato-cylindricus v. campanulatus, demum explanatus, $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ ' lat., jun. margine livido-pallescente-flavescent, vertice fuscescente, marginem versus striatus, adultior sporidiis nigris inquinatus et deliquescent. Lamellae liberae, jun. albae, purae, mox livescentes et demum nigrae, 1 — 2'' lat., marginem versus attenuatae. Stipes fistulosus, sursum attenuatus, albo-nitens, glaber, 3 — 5' long.

A. EXTINGTORIUS BULL. *Champ. tab. 437. fig. 1. bene!* —
A. DIGITELLUS BATSCH *Elench. Fung. tab. 1. fig. 1. minus bene!* — FL. DAN. *tab. 1371. (ita saturatius coloratum non vidi).* *A. FERRUGINOSUS* SCHUMACH. *Fl. Saell. 2. p. 358.* —
A. DIGITALIS SOBOL. *Fl. pet. p. 303.* — *A. FERRUGINEUS* MART. *Fl. mosq. p. 238.*

In vicinitate truncorum vetustorum aliquoties. Aug.

439. *A. cinereus* Bull. Pileo carnosio-membranaceo, conico-campanulato, cinereo, subtomentoso, disco laevi, livido l. lutescente; lamellis liberis, linearibus, punctatis; stipite subaequali, subtomentoso-squamoso.

A. CINEREUS BULL. *Champ. tab. 88. bene!* — DC. *Fl. fr. 2. p. 147.* — SCHAFF. *tab. 100 optime!* — NEES. *Syst. tab. 25. fig. 203.* — FR. *Syst. myc. 1. p. 310.* — PERS. *Syn. Fung. p. 398.* — FL. DAN. *tab. 1195?* — BUXB. *CENT. 4. p. 16. tab. 27.*

Gregarius. Pileus 1 — 3' altus, adultior magis expansus, margine revolutus, subglaber atque deliquescens. Lamellae 1 — 2' lat., versus marginem valde angustatae. Stipes 3 — 5' long., nunc aequalis, nunc sursum attenuatus, subinde basi curvus.

In fimetosis frequentissime. Aestate, autumn.

β. macrorhizus. Fr. *l. c.* Pileus 1 — 1½' lat., mox revolutus et deliquescens, jun. campanulatus, dilute-griseus, squamulosus, striatus. Stipes 1 — 2' long., basin versus paulo incrassatus, albo-farinulosus. Radix fusiformis, 4 — 6' longa.

A. MACRORHIZUS PERS. *Syn. Fung. p. 398.* — MICH. *gen. tab. 80. fig. 2. bene!*

In vaporariis nostris interdum copiose. Aestate.

γ. *tomentosus* Fr. l. c. Pileus carnosio-membranaceus, conico-campanulatus, jun. albus, dein albido-griseus, tomento tenui obtectus, striatulus, margine inaequalis, 1 — 1½' altus, minus deliquescens. Lamellae liberae, 1 — 2" lat., jun. ferrugineo-nigrescentes, demum nigrae. Stipes 1½ long., 3" cras., erectus, teres, niveus, fistulosus, tomentosus.

A. TOMENTOSUS BULL. CHAMP. tab. 138. — BOLT. Fung. tab. 156. — MICH. gen. tab. 73. fig. 3.

Gregarie provenit ad pagos in terra fertili. (DR. BONGARD).

440. *A. niveus* Pers. Pileo submembranaceo, campanulato, squamuloso-farinoso stipiteque fistuloso, sursum attenuato niveis; lamellis subadnatis, linearibus, fusco-nigrescentibus.

A. NIVEUS PERS. Syn. Fung. p. 400. — FR. Syst. myc. 1. p. 311. — FL. DAN. tab. 1671. — SCHUM. Fl. Saell. p. 351.

Gregarius. Pileus jun. oblongus, mox campanulatus, demum magis expansus, 1 — 1½' altus, demum paulo latior, postremo revolutus. Lamellae jun. albae, mox dilute fuscescentes, dein fusco-nigrescentes, 1" et parum ultra lat. Stipes 1 — 3' long., 2" cras.

In fimo equino apud nos parce. Exeunte aestate.

441. *A. domesticus* Bolt. Pileo carnosio-membranaceo, campanulato, obtuso, demum explanato, furfuraceo-squamuloso, undulato-sulcato, dilute fuligineo; lamellis sub-

adnexus, linearibus, brunneo-nigricantibus; stipite fistuloso, sursum attenuato, subsericeo.

A. DOMESTICUS PERS. *Syn. Fung. p.* 404. — *BOLT. Fung. tab.* 26. — *FR. Syst. myc. 1. p.* 311. — *A. SOCIATUS* SCHUM. *Fl. Saell. 2. p.* 353. — *MART. Fl. mosq. p.* 238.

Gregarius l. connato-caespitosus, fragillimus, pulchellus! Pileus jun. ovoideus, dein campanulatus et mox explanatus, 1 — 2'' lat., disco sublaevi. Lamellae primo albae, 1'' et ultra lat. Stipes 2 — 3'' long., 2 — 3'' cras., nitens, subinde aequalis.

In domesticis et ad ligna putrida, sed non quovis anno. Aestate.

442. *A. papillatus* Batsch. Pileo membranaceo, campanulato, papillato-furfuraceo, griseo, margine substriato; lamellis leviter adfixis, atris, margine albis; stipite fistuloso, aequali, fibrilloso-squamuloso.

A. PAPILLATUS BATSCH *Elench. Fung. tab.* 17. *fig.* 78. *a — d.* — *FR. Syst. myc. 1. p.* 312. — *PERS. Syn. Fung. p.* 406.

Totus valde fragilis et cito diffluens. Pileus 3 — 6'' altus, eleganter papilloso-furfuraceus. Stipes 3 — 4' long., tenuis, apice furfure atro inquinatus.

In fimo equino semel exeunte Octob. 1822 legi.

β. minutus Bong. Pileus membranaceus, tenuis, campanulatus, acutus, griseo-albidus, disco squamulis albis obsitus, striatus, margine inaequalis, 3 — 4'' altus. Lamellae confertae, fusciscentes, liberae, undique atte-

nuatae, margine albae. Stipes 6 — 8" long., $\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{3}$ ' cras. strictus, albus, glaber, fistulosus, aequalis. (*Dr. Bong.*).

Solitarie in graminibus putrescentibus in umbrosis fruticum. Aug.

443. *A. plicatilis* Sow. Pileo tenui, gracili, umbilicato, planiusculo, sulcato-plicato, margine crenulato; lamellis annulato-adnexis, remotis, nigricantibus; stipite gracili, laevi, albo.

A. PLICATILIS SOW. — FR. *Syst. myc.* 1. p. 312. — PERS. *Syn. Fung.* p. 405. (*A. PULCHER* β). — MICH. *gen. tab.* 79. *fig.* 7. —

Pulcher, sed valde fragilis et fugax. Pileus jun. cylindricus et furfuratus, dein expansus, subnudus, fissus, $\frac{1}{2}$ — 1 $\frac{1}{4}$ ' lat. et semper cinereus, transparens. Lamellae jun. confertae, dein distantes, graciles, griseae, margine nigrae. Stipes 1 — 2' long., plerumque glabriusculus.

In locis graminosis et in terra culta stercoreata passim. Aest., Autum.

b. major. Pileus 1 — 2' et ultra lat., convexo-planus, umbilicatus, plicatus. Lamellae latiusculae, distantes. Stipes 1 — 2' long., 2" cras., albido-fuscescens.

A. SEMISTRIATUS FL. DAN. *tab.* 1134. — BUXB. *Cent.* 2. p. 45. *tab.* 50. *fig.* 1. *A. PULCHER* PERS. *Syn. Fung.* p. 404.

In hortō nostro inter olera aliquoties vidi. Aug.

- c. *crispus*. Pileus jun. conicus, dein applanatus, disco scrobiculatus, margine crispatus. Stipes compressus, fistulosus, argenteo-nitens.

In ollis tepidariorum nostrorum pluries observavi. Autum.

444. *A. diaphanus* Bong. Pileo membranaceo, campanulato, cinereo-fuscescente, disco lutescente, plicato-striato, vertice levissime squamuloso; lamellis subadfixis, confertis, brunneo-fuscescentibus, margine nigris; stipite niveo, glabro, fistuloso.

Sparsus. Pileus $\frac{3}{4}$ ' altus, demum 1' lat., margine aequali. Squamulae flavescences. Lamellae angustae, lineares. Stipes $2\frac{1}{2}$ ' long., 1 — 2'' cras., sursum paulo attenuatus, strictus.

Affinis *A. plicatili* Sow., sed differt:

- 1) crescendi modo;
- 2) margine pilei numquam revoluti;
- 3) stipite intus zonato.

In fruticetis inter gramina observavit et descripsit DR. BONGARD.

445. *A. lanatus* Bong. Pileo membranaceo, campanulato, plicato-striato, cinereo l. cinereo-rufescente, lanato; lamellis utrinque attenuatis, purpureo-brunneis, confertis, liberis; stipite nudo, subbulboso.

Plerumque solitarius. Pileus $\frac{1}{2}$ — 1' altus, vertice obscuriore glabro, particulis micae ad instar fulgentibus adspersus. Lamellae inaequales, demum nigrae. Stipes 1 — 2' long., 1'' cras., glaber, albus, superne attenuatus.

tus, basi subbulbosus, cavus. Fungus valde fugax, nyctemero defluens.

Hab. Ad sepes in Rossia merid. (DR. BONGARD). Aestate.

446. *A. ephemerus* Fr. Pileo tenuissimo campanulato, demum plano, cinereo v. cinereo-rufescente, fisso-striato; lamellis angustis, linearibus, distantibus; stipite fistuloso, tenui, flaccido, glabro, albido.

A. EPHEMERUS Fr. *Syst. myc.* 1. p. 313. — MICH. *gen. tab.* 75. *fig.* 9. — BUXB. *Cent.* 2. p. 46. *tab.* 50. *fig.* 2. — *A. CRENULATUS* FL. DAN. *tab.* 852. *fig.* 2. — *A. MOMENTANEUS* BULL. *Champ. tab.* 128. *optime!* — DC. *Fl. franç.* 2. p. 149.

Gregarius, valde fugax, gracilis. Pileus $\frac{1}{4}$ — 1' altus, disco lutescente l. rufescente. Lamellae subventricosae, $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ " lat. Stipes 1 — 2 $\frac{1}{2}$ ' long., tenuis, gracilis.

b. ephemerus Bull. *Champ. tab.* 542. *fig.* 1. *optime!* — Pers. *Syn. Fung.* p. 406.

Antecedente minor, gracilior. Pileus 3" — $\frac{1}{2}$ ' lat., cito diffluens. Stipes 2—4' long., filo gracilior.

In fimetosis. Aestate, primo autumnno.

447. *A. radiatus* Bolt. Pileo tenerrimo, ovato, dilute ochraceo, cinereo-tomentoso, dein plano, radiato, fisso, glabro; lamellis paucis, distantibus; stipite gracillimo, filiformi.

A. RADIATUS BOLT. *Fung. tab.* 39. *fig. c.* — Fr. *Syst. myc.* 1. p. 313. — PERS. *Syn. Fung.* p. 407. — ALB. et SCHW. *Consp. Fung.* p. 200. — *A. STERCORARIUS* BULL.

*Champ. tab. 542. fig. 2. — Buxb. Cent. 2. p. 46.
tab. 50. fig. 3. — Sobol. Fl. pet. p. 301.*

Gregarius v. **sparsus**. Pileus 2 — 3" lat., tenerrimus. Intervalla lamellarum evanescent, dum lamellae adhuc restant. Stipes gracillimus, 1—2' long., pilosiusculus.

Hab. In fimetosis et in cortice vaporariorum uberrime. **Aestate, autum.**

II. L E N T I N U S.

Fr. Syst. Orb. Veg. 1. p. 77. — Elench. Fung. 1. p. 45. — Agarici Lentiscyphi FRIES. Syst. myc. 1. p. 174. — Agarici species aliorum auctor.

Pileus carnosus-lentus, coriaceus, azonus. Lamellae radiantes, simplices, persistentes cum pileo concretae, ascigerae, margine tenuissime lacerae.

A. I n t e g r i.

a. Lamellis inaequalibus, dentatis; pileo squamoso.

1. **L. tigrinus Fr.** Pileo carnosus-lento, umbilicato, albo, squamis fuscescente-nigricantibus, subadpressis vestito; lamellis confertissimis, arcuato-decurrentibus, denticulatis, albis; stipite albo, farcto, squamulis fuscescente-nigricantibus obsesso.

L. TIGRINUS Fr. Syst. Orb. Veg. 1. p. 78. — AGARICUS TIGRINUS BULL. Champ. tab. 70. — DC. Fl. fr. 2. p. 169. — Fr. Syst. myc. 1. p. 176. — PERS. Syn. Fung. p. 458. — Mycol. europ. 3. 1. p. 53.

Gregarius. Pileus convexus, profunde umbilicatus, 1 — 2½' lat. Substantia alba. Lamellae sublineares, subtiliter denticulatae, 1½'' lat. Stipes 3' long., 4—5'' cras., teres, curvatus. Sapor non ingratus.

Ad truncos in Rossia minori observavit DR. BONGARD.

2. *L. lepideus* Fr. Pileo carnosio, lento, margine tenuiori, convexo, albido-flavescente v. dilute ochraceo, squamulis obscurioribus obsessio; lamellis decurrentibus laceris; stipite solido, squamoso, radicato.

L. LEPIDEUS FR. *Syst. Orb. Veg.* p. 78. — *A. LEPIDEUS* FR. *Syst. myc.* 1. p. 176. — *Observ. myc.* 1. p. 21. — *A. SQUAMOSUS* SCHAEFF. *tab.* 29. 50. — *A. TIGRINUS* SCHUM. *Fl. Saell.* 2. p. 515. — *A. TESSULATUS* β *denticulatus* ALB. et SCHW. *Consp. Fung.* p. 226. — LASCH in *Linnaea* 1828. *fasc.* 4. p. 596. — *A. POLYMORPHUS* PERS. *Mycol. europ.* 3. 1. p. 52. (*exclusa var. ξ.*) — *A. DUNALI* *ib.* p. 54.

Gregarius l. solitarius, varius, subsuberosus, lentus, odore grato, fere aniseo! Pileus 2—3' lat., compactus, pulvinatus; plus minus adpresso-squamulosus, margine deflexo. Lamellae aut serratae aut crenatae l. lacerae, 2—3' lat. Stipes 1—3' long., 4—6'' cras., rectus l. curvatus, valde lentus et fere lignosus, plus minus tomentosus.

Ad truncos pineos vetustos parce; ad ligna pinea fabrefacta vetusta passim. Jul. — Octob.

b. *dilute-cinereus*. Pileus inaequalis, 2½' lat., margine involuto, dilute cinereus, fibrilloso-squamulosus. Substantia compacta, nivea, elastica, anisata. Lamellae

angustae, candidae, basi ramosae l. subporiformes, longe decurrentes. Stipes curvatus, 2 — 2½' long., ¼' cras., fibrillis sordidis vestitus.

Ad truncum vetustum tiliaceum semel. Aug.

b. Lamellis inaequalibus, dentatis; pileo laevi.

3. *L. cochleatus* Fr. Pileo carnosio-membranaceo, planiusculo, depresso l. infundibuliformi, integro l. lobulato, rufescente; lamellis decurrentibus, subdentatis, pallidis; stipite subsulcato, basi rufescente, tenaci.

L. COCHLEATUS FR. *Syst. Orb. Veg.* 1. p. 78. — *AGARICUS COCHLEATUS* PERS. *Syn. Fung.* p. 450. (*exclusa* var. β). — ALB. et SCHW. *Conspect. Fung.* p. 218. — FR. *Syst. myc.* 1. p. 177. — *Observ. myc.* 1. p. 74. (*excluso* syn. BOLT.) — PERS. *Mycol. europ.* 3. 1. p. 51.

Gregarius, caespitosus, subtenax, odore aniseo. — Pileus initio rufescens, dein dilute alutaceus, ½ — 1' lat. Lamellae ½ — 1' latae. Stipes 1 — 2' long., flexuosus v. tortus.

Ad truncos vetustos varios parce. Aestate, autum.

b. pileo excentrico. Pileus carnosio-membranaceus, incarnato-alutaceus, glaber, primo planiusculus, dein depressus, margine involutus, integer l. crispatus, ½ — ¾' lat. Lamellae profunde serratae, ¼ — 1" lat., initio albidae, adnatae, dein sordide albescentes, fere decurrentes. Stipes 1 — 4" long., ¼" cras., firmulus, semper fuscescens, fibrillosus.

AGARICUS DENTATUS PERS. *Syn. Fung.* p. 476. — ALB. et SCHW. *Consp. Fung.* p. 227. — A. INTERMEDIUS SCHUM *Fl. Saell.* 2. p. 361.

Ad truncos semiemortuos *Pyri Aucupariae* bis legi. Aug.

B. Pileo dimidiato, subsessili; lamellis laceris.

4. *L. ursinus* Fr. Imbricatus, sessilis, pileo coriaceo-membranaceo, plano, integro l. undulato-lobato, dilute-alutaceo; lamellis confertissimis, aliis integerrimis, aliis serratis, concurrentibus, albidis.

L. URSINUS Fr. *Syst. Orb. Veg.* 1. p. 78. — *AGARICUS URSINUS* Fr. *Syst. myc.* 1. p. 185. — *PERS. Mycol. europ.* 3. 1. p. 22.

Pilei arcte imbricati, 3 — 4' lat., basin versus scabroso-strigosi, tenaces, sporidiis copiosis albis conspersi. Lamellae 2 — 3" lat., in statu adulto fuscесcentes.

Hab. ad ligna pinea fabrefacta. Medio Aug.

III. CANTHARELLUS Adans.

Fungus ordo V. VAILL. par. 60. — *MICH. gen.* p. 144. *et Fungoidastri sectio* 2. p. 201. — *Merulii species PERS. Syn. Fung.* p. 488. — *NEES Syst.* p. 288. — *Agarici species LINN. et auctor.* — *Pezizae species Eorund.* — *Helvellae species BULL.* — *Cratarelli species PERS. Mycol. europ.* 2. p. 4. — *Merulii species ib.* — *Cantharellus* Fr. *Syst. myc.* 1. p. 316. — *Syst. Orb. Veg.* 1. p. 78. — *Elench. Fung.* 1. p. 49. — *Merulii spec. SPRENG. Syst. Veg.* 4. 1. p. 465. (sectio 1 — 3.

Plicae radiantes, ramosae, subparallelae, raro anastomosantes, obtusae, cum hymenio undique thecigero homogeneae et concretae. Pileus carnosus v. membranaceus, adultus subhorizontalis, determinatus, margine liber, cum stipite, quando praesens, contiguus. Vellum nullum. Asci majusculi. Sporidia alba.

Trib. I. MESOPUS. Stipes centralis, in pileum expansum, distincte marginatum infundibuliformem l. demum depressum diffusus. Plicae decurrentes.

Subtrib. 1. AGARICINI. Plicae prominentes, lamellosae, distinctae, contiguae, dichotomae, numquam rugoso-implexae, decurrentes. Pileus subcarnosus. Stipes solidus aut fistulosus.

1. *C. umbonatus* Fr. Pileo subcarnoso, convexo, dein depresso, umbonato, plicis confertis, latiusculis, candidis; stipite farcto, elastico, basi villosus.

C. UMBONATUS FR. *Syst. myc.* 1. p. 317. — *MERULIUS UMBONATUS* PERS. *Syn. Fung.* p. 491. — *Mycol. europ.* 2. p. 14. — *ALB. et SCHW. Consp. Fung.* p. 254.

Gregarius l. basi connatus. Pileus e cinereo coeruleoque nigricans, initio subconvexus, postremo subinfundibuliformis, sub lente villosus, 1 — 1½ lat. Stipes pileo parum dilutior, 2½ — 3' long.

Inter muscos humidos pinetorum haud frequens. Aug. Septemb.

2. *C. parilis* Weinm. Pileo tenui, infundibuliformi, membranaceo, repando, glabro, albido, subzonato, plicis dichotomis stipiteque solido albis.

C. PRESCOTII WEINM. in *Flora an.* 1832. Nro. 29. p. 452.
AGARICUS PARILIS FR. *Syst. myc.* 1. p. 168. — *Observ. myc.* 2. p. 214. — **AGARICUS EXPALLENS parilis** PERS. *Mycol. europ.* 3. 1. p. 81. — **AGARICUS cimicarius** PERS. *ib.* p. 86. tab. 26 fig. 7. *etiam non obstat!* — **AGARICUS OBLIQUUS** PERS.? LASCH in *Linnaea.* an. 1828. fasc. 4. p. 394. — FR. in *Linnaea.* an. 1830. fasc. 5. p. 708.

Solitarius v. gregarius, subtenax. Stipes uncialis et ultra, in minoribus teres, in majoribus saepe compressus, apice subinde lutescens. Pileus 3 — 6" lat., plerumque infundibuliformis, repando-laceratus, albo-lutescenteque pallide zonatus. Plicae 2 — 4-dichotomae.

Hab. in pratis siccis muscosis. Sept. Octob.

3. **C. aurantiacus** Fr. a. Pileo carnosio, convexo, dein subdepresso, tomentoso, regulari l. margine undulato, involuto stipiteque farcto, subincurvo aurantio-ochraceis; plicis confertis, repetito-dichotomis, aurantiacis.

C. AURANTIACUS FR. *Syst. myc.* 1. p. 318. — *Elench. Fung.* 1. p. 49. — LENZ *Abbild.* p. 60. — **MERULIUS AURANTIACUS** PERS. *Syn. Fung.* p. 488. — *Mycol. europ.* 2. p. 12. — ALB. et SCHW. *Consp. Fung.* p. 253. **NEES.** *Syst. tab.* 51. fig. 233.

Subgregarius. Pileus initio convexus, dein depressus l. infundibuliformis, 2 — 3' lat., saepe excentricus, undulatus. Plicae jun. subtumidae, dein plus minus lamellaeformes, confertae. Stipes longitudine varius, 1 — 3" cras., demum cavus.

- b. Stipite putredine nigrescente. Antecedente subinde major. Pileum semel 4' vidi. Stipes 3' et ultra long., 2 — 3" cras., extus fusco-nigricans, intus niveus.

AGARICUS CANTHARELLOIDES BULL. *Champ. tab. 505. fig. 2.* — MERULIUS NIGRIPES PERS. *Syn. Fung. p. 489. Mycol. europ. 2. p. 12.* — DC. *Fl. fr. 2. p. 129.*

- c. pileo aurantio-ochraceo; lamellis albis.

- d. pileo lamellisque albis.

In pinetis, locis graminosis, muscosis passim; b: in pinetis humidis raro. Aestate, autum.

4. *C. cibarius* Fr. Pileo carnosio, hemisphaerico, dein plano, demum infundibuliformi, undulato-repando, vitellino, glabro; plicis tumidis, repetito-furcatis, stipite solido, deorsum attenuato.

C. CIBARIUS FR. *Syst. myc. 1. p. 318.* — *Elench. Fung. 1. p. 50.* — AGARICUS CANTHARELLUS LINN. *succ. nro. 1207.* — GORT. *Fl. ing. p. 179.* — VAILL. *par. tab. 11. fig. 14. 15.* — BULL. *Champ. tab. 62. et tab. 505. fig. 1.* — FL. DAN. *tab. 264.* — BOLT. *Fung. tab. 62.* — MERULIUS CANTHARELLUS PERS. *Syn. Fung. p. 488.* — *Mycol. europ. 2. p. 11.* — NEES *Syst. tab. 31. fig. 234.* — LENZ *Abbild. p. 59. tab. 6. fig. 27.* — TRATTIN. *Fung. aust. fasc. 3. tab. 8. fig. 15.* — DC. *Fl. fr. 2. p. 128.* — SCHAEFF. *tab. 82.* — MART. *Fl. mosq. p. 241.* — SOBOL. *Fl. pet. p. 305.* — FRIEBE *oeconom. techn. Fl. p. 304.*

Subcompactus, sapor mitis, odor gratus. Pileus $\frac{1}{2}$ — 4' lat., forma varius, margine involuto. Plicae crassae, subdistantes. Stipes more pilei varians.

Hab. in sylvis variis ubique. Prope Mo-quam (MARTIUS).
In Livonia (FRIEBE). Aestate, autum.

5. *C. tubaeformis* Fr. Pileo leviter carnosio, depresso umbilicato, fuscescente-lutescente, ruguloso, squamoso; plicis strictis, distantibus, dichotomis, cinereo-flavescentibus; stipite cavo, sursum attenuato, flavo.

C. TUBAEFORMIS FR. *Syst. myc.* 1. p. 319. (*excluso Merulio villosio Pers.*). — *Elench. Fung.* 1. p. 50. — VAILL. *par. tab.* 11. *fig.* 9. 10. — *HELVELLA TUBAEFORMIS* BULL. *Champ. tab.* 461. — *PEZIZA UNDULATA* BOLT. *Fung. tab.* 105. *fig.* 2. — *MERULIUS TUBAEFORMIS* PERS. *Syn. Fung.* p. 489. — *Mycol. europ.* 2. p. 17. (*exclusis M. LUTESCENTE et SINUOSO atque Syn. SCHAEFF. et SOWERB.*). — *MERULIUS VILLOSUS* * *dilatatus* PERS. *ib.* p. 19. — FR. *Observ. myc.* 1. p. 97. — A. DEGENER SOBOL. *Fl. pet.* p. 293. (*excluso synonym. SCHAEFF.*).

Gregarius, imo ad basin cohaerens. Pileus $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ lat., adultior infundibuliformis, margine undulatus. Plicae initio flavae, dein cinereo-flavescentes. Stipes 2 — 3' long., interdum valde compressus, semper flavus.

In sylvis mixtis inter muscos ad terram. Aug. Sept.

Subtrib. 2. *PHLEBINI*. Hymenium primitus laeviusculum, mox rugosum, demum plicis rugaeformibus, implexis, vagis rugosum. Pileus submembranaceus, undulatus, ad basin pervius, nisi stipes floccis fartus.

6. *C. lutescens* Fr. Pileo carnosio-membranaceo, convexo, demum infundibuliformi, fusco-lutescente, venis decur-

rentibus, implexis, flexuosis, luteo-cinereis; stipite cavo, inaequali, luteo.

C. LUTESCENS FR. *Syst. myc.* 1. p. 320. — *Elench. Fung.* 1. p. 50. — **ELVELLA TUBAEFORMIS** SCHAEFF. *tab.* 157. **HELVELLA CANTHARELLOIDES** BULL. *Champ. tab.* 473. *fig.* 3. — **MERULIUS LUTESCENS** PERS. *Syn. Fung.* p. 489. — **MERULIUS VILLOSUS** PERS. *Icon. et descript. fasc.* 1. p. 14. *tab.* 6. *fig.* 1. — *Mycol. europ.* 2. p. 18. (excluso **MERULIO DILATATO**). (De ceteris synonym. PERS. vide FR. *Elench. Fung.* 1. p. 51.). — **MERUL. LUTESCENS ALB.** et SCHW. *Consp. Fung.* p. 234. — **FL. DAN.** *tab.* 1617.

Gregarius l. caespitosus, Pileus demum expallens, aut floccoso-fibrillosus, aut fere glaber, 1 — 3' lat. Stipes plerumque deorsum attenuatus (etiam ut antecedentem compressum vidi), 1½ — 2' et ultra long. Odor satis gratus.

In sylvis humidis muscosis prope Gatschinam, Koirowam. Jul. — Sept.

7. **C. cornucopioides** Fr. Pileo membranaceo, tubaeformi; undulato lobatoque, margine reflexo, squamuloso, umbrino-nigro; rugis obsoletis; stipite elastico, nigricante.

C. CORNUCOPIOIDES FR. *Syst. myc.* 1. p. 321. — *Elench. Fung.* 1. p. 52. — **VAILL.** *par. tab.* 13. *fig.* 2. 3. — **MICH.** *gen. tab.* 82. *fig.* 5. 6. — **PEZIZA CORNUCOPIOIDES** LINN. *Spec. plant.* — **FL. DAN.** *tab.* 384. et *tab.* 1260 *eximie!* — **BOLT.** *Fung. tab.* 103. — **HELVELLA CORNUCOPIOIDES** SCHAEFF. *tab.* 165. 166. — **BULL.** *Champ. tab.* 150 et *tab.* 408. *fig.* 3. — **MERUL. COR-**

NUCOPIOIDES PERS. *Syn. Fung.* p. 491. — MART. *Fl. mosq.* p. 241. — SOBOL. *Fl. pet.* p. 304. (*excluso syn.* BOLT.). — **CRATERELLUS CORNUCOPIOIDES** PERS. *Mycol. europ.* 2. p. 5.

Gregarius l. caespitosus. Pileus mox integer, mox varie formatus, humidus umbrino-l. obscure coeruleo-niger, siccus expallens, 1 — 3' et ultra lat., plerumque pervius. Hymenium in nostris semper caesium. Stipes elasticus.

In sylvis mixtis ad terram subhumosam. Aug. Sept. In Rossia minori. (DR. BONGARD).

Trib. II. APUS. Pileus sessilis, expansus, tenuis, submembranaceus, inaequalis.

8. **C. crispus** Fr. Pileo carnosio-membranaceo, subimbricato, subdifformi, villosa, rufescente, margine plicisque tumidis, dichotomis, crispis, albidis.

C. CRISPUS FR. *Syst. myc.* 1. p. 323. — *Elench. Fung.* 1. p. 35. — FL. DAN. tab. 1739. — BUXB. *Cent* 5. p. 4. tab. 7. fig. 2. rudis! — **MERULIUS CRISPUS** PERS. *Icon. et descript. fasc.* 2. p. 32. tab. 8. fig. 7. bene! — *Syn. Fung.* p. 495. — *Mycol. europ.* 2. p. 23. — FR. *Observ. myc.* 2. p. 236. — DC. *Fl. fr.* 2. p. 43. — ALB. et SCHW. *Consp. Fung.* p. 237.

Pileus plerumque fuscescens, raro albidus, apud nos semper sessilis et in statu adultiore saepe dilute virescens, $\frac{1}{2}$ —1 $\frac{1}{4}$ ' lat., ceterum rarius solitarie crescens, sed plerumque congestus et subimbricatus.

Ad ramos et ramulos dejectos alneos et betulignos interdum copiose. Autumno.

9. *C. muscigenus* Fr. Pileo membranaceo, tenaci, pallescente - fusco, glabro; plicis tumidulis, divergentibus, postice confluentibus; stipite brevi, laterali, villosa.

C. MUSCIGENUS FR. *Syst. myc.* 1. p. 325. — *Elench. Fung.* 2. p. 55. — *MERULIUS MUSCIGENUS* PERS. *Syn. Fung.* p. 493. — NEES *Syst. tab.* 31. fig. 236. — *MERUL. SEROTINUS* PERS. *Mycol. europ.* 2. p. 22. — *AGARICUS MUSCIGENUS* BULL. *Champ. tab.* 288. (*non bene convenit; sed optime repraesentat fungum nostrum tab. 498. fig. 2. E. sub nomine HELVELLAE DIMIDIATAE*). — *MERULIUS DIMIDIATUS* SOBOL. *Fl. pet.* p. 305.

Pileus $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ ' lat., leviter zonatus, jun. albidus. Stipes (si adest) 1 — 2' long., in pileum diffusus.

Semel tantum legi hunc pulchellum fungillum in ramulis *Hypni triquetri* in humidis sylvaticis. Aug.

10. *C. retirugus* Fr. Pileo tenui, membranaceo, sessili, laevi, albido - cinereo, venis obscurioribus, reticulatis, teneris.

C. RETIRUGUS FR. *Syst. myc.* 1. p. 324. — *MERULIUS RETIRUGUS* PERS. *Syn. Fung.* p. 494. — *Mycol. europ.* 2. p. 21. — DC. *Fl. fr.* 2. p. 131. — *HELVELLA RETIRUGA* BULL. *Champ. tab.* 498. fig. 1. *A. B. exacte!* *MERUL. RETICULATUS* SOBOL. *Fl. pet.* p. 305.

Admodum tener, subrotundus, dein magis fissus, 2—4' lat., vertice adnatus.

Hab. Supra muscos et folia putrida peraro. Septemb. — In Russia minori. (DR. BONGARD).

11. *C. laevis* Fr. Pileo carnosomembranaceo, subsessili, plano, candido; venis obsoletis.

C. LAEVIS FR. *Syst. myc.* 1. p. 324. — *Elench. Fung.* 1. p. 55. — **TELEPHORA MUSCIGENA** PERS. *Syn. Fung.* p. 324. — **TELEPHORA VULGARIS** PERS. *Mycol. europ.* 1. p. 115. tab. 7. fig. 6. — DC. *Fl. fr.* 2. p. 105.

Subgregarius, 2 — 4" lat., subrotundus v. obovatus, vertice l. latere adnatus.

Ad surculos muscorum majorum hinc inde; semel ad terram nudam gregarie crescentem vidi, ubi plura individua substipitata fuerunt. Autum.

12. **C. bryophilus** FR. Pileo tenui, membranaceo, candido, subtomentoso, vertice porrecto, stipitiformi; plicis divergentibus, distinctis.

C. BRYOPHILUS FR. *Syst. myc.* 1. p. 325. — **MERULIUS BRYOPHILUS** PERS. *Syn. Fung.* p. 495. — *Mycol. europ.* 2. p. 25. — NEES *Syst. tab.* 51. fig. 273. — DC. *Fl. fr.* 2. p. 131. — ALB. et SCHW. *Consp. Fung.* p. 233.

Subgregarius, gracilis, junior subinde pezizaeformis, adultior 2 — 3" lat. Plicae e centro radiatae.

Hab. Ad muscorum surculos, praesertim ad surculos Bryorum parce. Exeunte Septemb.

IV. SCHIZOPHYLLUM Fr.

Agarici species LINN. — *Merulii species* GMEL.
 LINK. — *Schizophyllum* FR. *Observ. myc.* 1. p. 103.
Syst. myc. 1. p. 330. — *Syst. Orb. Veg.* 1.
 p. 79. — *Schizonia* PERS. *Mycol. europ.* 3. 1.
 p. 14. — *Scaphophorum* EHRENB.

Pileus suberoso-coriaceus, dimidiatus, sessilis, margine involutus. Lamellae flabellatae, longitudinaliter bifidae, margine involutae.

1. *Sch. commune.* Fr.

Lineatim l. gregatim erumpit e rimis truncorum vetustorum Tiliae parvisoliae Hoffm. semel tantum in truncis vetustissimis Lonicerae tataricae crescentem vidi), unde plerumque imbricatum evadit. Pileus junior pezizaeformis, albidus l. albus, demum convexo-planiusculus, floccoso-coriaceus, tomentosus, margine crenulatus v. lobulatus, albido-griseus, jove pluvio obscurior, coelo sereno iterum albidus, $\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{4}$ lat., in statu vetusto saepe lobatus. Lamellae eleganter involutae, villosae, strictae, proprie ramosae. Nunquam stipitatum vidi.

SCHIZOPHYLLUM COMMUNE FR. *Syst. myc.* 1. p. 330. — *Observ. myc.* 1. p. 103. — VAILL. *par. tab.* 10. fig. 7. BUXB. *Cent.* 5. p. 4. tab. 7. fig. 1. — AGARICUS ALNEUS LINN. *succ. nro.* 1242. — GORT. *Fl. ing.* p. 184. BULL. *Champ. tab.* 346 et tab. 581. fig. 1. *eximie!* — PERS. *Syn. Fung.* p. 485. — AGARICUS MULTIFIDUS BATSCH *tab.* 24. fig. 126. — NEES *Syst. tab.* 22.

fig. 181. — SCHIZONIA VULGARIS PERS. Mycol. europ. 3. 1. p. 14. — MERULIUS ALNEUS SOBOL. Fl. pet. p. 305. — SCAPHOPHORUM AGARICOIDES EHRENB. (ex FRIES Syst. myc. 1. p. 504.).

Autumno serotino in hyemem usque.

Subordo II. POLYPOREI.

Char. Hymenium porosum v. sinuosum.

V. BOLETUS Dill.

Fungor. ord. IV. VAILL. par. p. 58. — Suillus MICH. gen. p. 126. — Boleti species LINN. gen. plant. p. 492. — BATSCH Elench. Fung. p. 34. (ex parte). — VENT. Tabl. du Regn. Veg. II. p. 23. (ex parte). — BOLT. Fung. I. p. 4. (ex parte). — PERS. Syn. Fung. p. 503. A. — Mycol. europ. 2. p. 123. — BULL. Champ. II. 1. p. 315. (prem. divis). — DC. Fl. fr. 2. p. 113. (quatrième sect.) NEES Syst. p. 212. A. — FR. Syst. myc. 1. p. 385. — Elench. Fung. 1. p. 125. — Syst. Orb. Veg. 1. p. 79. SPRENG. Syst. Veg. IV. p. 470. (sectio 1.).

Pileus carnosus, mollis, hemisphaericus, dein explanatus, Tubuli a pileo discreti, in stratum porosum connexi, intus ascigeri. Velum multis praesens.

A. CORTINARIA. Velum praesens, saepius fugacissimum. Tubuli lutei et ferruginei.

1. *B. luteus* Linn. Pileo compacto, convexo, flavescente, glutine fusco secedente oblinito; tubulis adnatis, rotundis l. ovoideis, luteis; stipite aequali, pallido, supra annulum membranaceum albo-lutescente, punctato-scabriusculo.

B. LUTEUS LINN. *succ. nro.* 1247. — *Buxb. Cent.* 5. p. 7. *tab.* 14. — *Fr. Syst. myc.* 1. p. 386. — *Observ. myc.* 1. p. 109. — 2. p. 242. — *Elench. Fung.* 1. p. 125. — *LENZ Abbild.* p. 64. *tab.* 7. *fig.* 30. — *SCHAEFF. tab.* 114. — *GORT. Fl. ing.* p. 185. — *SOBOL. Fl. pet.* p. 307. — *PALL. Russ. Reis.* 1. p. 44. *B. ANNULATUS* BULL. *Champ. tab.* 332. — *DC. Fl. fr.* 2. p. 127. — *BOLT. Fung. tab.* 169. — *FL. DAN. tab.* 1135. — *NEES Syst. tab.* 26. *fig.* 204. — *PERS. Mycol. europ.* 2. p. 125. — *ALB. et SCHW. Consp. Fung.* p. 503. — *B. ANNULATUS* SCHUM. *Fl. Saell.* 2. p. 373. *B. DECURRENS* SCHUM. *ib.* p. 374 et *B. ELEGANS* *ib.*

Gregarius aut solitarius. Pileus coelo sereno subsiccus et plus minus lineolis obscurioribus ornatus. Caro pallide flava, immutabilis. Pori 4—5" long., demum multo obscuriores. Stipes infra annulum fuscus aut fusco-luteus.

Hab. In pinetis, jove pluvio, frequens. Prope Murom (PALLAS). In Livonia (ego). *Ross.* Березовикъ.

2. *B. flavidus* Fr. Pileo subcompacto, molli; convexo, subviscoso, sordide flavo; tubulis subdecurrentibus, angulatis, flavis; stipite aequali, flavescente, laevi, annulato.

B. FLAVIDUS FR. *Syst. myc.* 1. p. 387. — *Observ. mycol.* 1. p. 110. — *Elench. Fung.* 1. p. 125. **B. VELATUS** PERS. *Mycol. europ.* 2. p. 125. tab. 20. fig. 1—3.

Plerumque solitarius. Pileus tempestate pluviosa viscosus, coelo sereno siccus, glaber, subinde umbonatus et margine flexuosus, 2—3' lat. Tubuli demum ferrugineo-flavi, 3—4" et ultra longi, firmi. Stipes aut rectus aut curvatus. 2—3' long., 2—4" cras., ut plurimum aequalis. Annulus fugax. Caro flavida, immutabilis. Glandulas in apice stipitis raro observavi.

Hab. In pinetis humidis haud frequens. Exeunte aestate, autum.

b. tubulis adnatis; velo viscoso, fugaci.

3. **B. granulatus** Linn. Pileo pulvinato, molli, flavo, convexo, demum planiusculo, glutine fusco secedente collinito; tubulis adnatis, primo minutis, subrotundis, dein angulatis, majusculis, luteis; stipite flavescente, subaequali, versus apicem punctato-scabro.

B. GRANULATUS LINN. *Spec. plant.* 2. p. 1647. — FR. *Syst. myc.* 1. p. 387. — *Elench. Fung.* 1. p. 126. — LENZ *Abbild.* p. 65. tab. 7. fig. 3. — LETELL. *Fasc.* 1. tab. 604. — **B. CIRCINANS** PERS. *Syn. Fung.* p. 387. *Mycol. europ.* 2. p. 126. — NEES *Syst.* tab. 26. fig. 205. — **B. FLAVO-RUFUS** SCHAEFF. tab. 123. — **B. AUREUS** *ib.* tab. 115 et **B. FERRUGINEUS** *ib.* tab. 126.

Gregarius. Pileus subinde margine flexus, 1½—3' lat. (pluries 4—5' vidi). Tubuli 3—4" long., adultiores l. jove pluvio margine eleganter granulati l. guttati.

Stipes mox aequalis, mox sursum parum attenuatus, $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ ' long., 3 — 4' cras. Caro luteo-alba, immutabilis.

In sylvis variis ericetosis inter muscos, tempestate pluviosa, frequens. Aestate, autumn. In Livonia (ego). — Ab incolis avide investigatur. Ross. Масленикѣ.

4. *B. bovinus* Linn. Pileo carnosio, convexo, demum plano, subviscoso, gilvo; tubulis adnatis, subdecurrentibus, compositis, angulatis, griseo-flavis, dein ferruginascentibus; stipite subaequali, laevi, pileo fere concolori.

B. BOVINUS LINN. *Succ. nro.* 1246. — *FR. Syst. myc.* 1. p. 388. — *Observ. myc.* 1. p. 112. — *Elench. Fung.* 1. p. 126. — *LENZ Abbild.* p. 76. tab. 9. fig. 38. — *GORT. Fl. ing.* p. 185. (*exclusis plurimis synonymis*). — *SOBOL. Fl. pet.* p. 307. (*excluso synonym. BULL.*). — *PALL. Russ. Reis.* 1. p. 44. — *PERS. Mycol. europ.* 2. p. 127. et *B. MITIS* *ib.* p. 129. — *B. GREGARIUS* *FL. DAN. tab.* 1018. — *B. CIRCINANS* *ALB. et SCHW. Consp. Fung.* p. 239.

Gregarius. Pileus humidus viscosus, coelo sereno siccus, 2 — 3' lat., et in statu seniori cinereo-l. sordide-flavescent. Tubuli 2 — 3" longi, e 3 — 4 minoribus compositi. Stipes 2 — 4' long., $\frac{1}{2}$ — 1' cras. Caro pallida, immutabilis.

Hab. In pinetis parce. Aug. Prope Murom (*PALLAS*). Ross. Боровикѣ.

c. tubulis adnatis; velo fugacissimo, marginali.

5. *B. piperatus* Bull. Pileo carnosio, convexo, demum plano, glabro, flavo-gilvo; tubulis adnatis, demum de-

currentibus, cinnamomeo-ferrugineis; stipite laevi, intus basique flavissimo.

B. PIPERATUS BULL. *Champ. tab. 451. fig. 2.* — FR. *Syst. myc. 1. p. 388.* — DC. *Fl. fr. 2. p. 125.* — PERS. *Syn. Fung. p. 507.* — *Mycol. europ. 2. p. 128.* — NEES *Syst. tab. 26. fig. 207.* — FL. DAN. *tab. 1850. fig. 2.* — **B. FERRUGINATUS** BATSCH *Elench. Fung. tab. 25. fig. 128. a—c.* — **B. FERRUGINEUS** SOBOL. *Fl. pet. p. 308.* — MART. *Fl. mosq. p. 242. (excluso synonym. Fl. Dan.).*

Subsolitarius. Pileus subinde excentricus, tempore pluvioso viscosus, $1\frac{1}{2}$ — 3' lat. Tubuli angulati, $1\frac{1}{2}$ — 2'' long. Stipes 1 — 2' long., 1—4'' cras., nunc aequalis, nunc sursum parum attenuatus. Caro dilute flava, immutabilis. Sapor acris.

In sylvis variis et in ericetosis frequens. Aug. Sept. Prope Mosquam (MARTIUS). In Livonia (ego). Ross. Козлякъ.

6. **B. variegatus** Sw. Pileo carnosio, pulvinato, plano-convexo, flavo, pilis fasciculatis, subnigricantibus, adpressis obsito; tubulis adnatis, rotundis, minutis, ore inaequalibus, ferrugineis; stipite pileo concolori, subaequali, glabro.

B. VARIEGATUS SW. — FR. *Syst. myc. 1. p. 388.* — *Observ. myc. 1. p. 117.* — PERS. *Mycol. europ. 2. p. 129.* — **B. GUTTATUS** *ib.* — LENZ *Abbild. p. 77. tab. 9. fig. 39.* — FR. *Elench. Fung. 1. p. 126.* — **B. RETICULATUS** β . ALB. et SCHW. *Consp. Fung. p. 340.*

Gregarius. Pileus tempestate pluviosa subviscosus, ceterum siccus, junior cortinatus, adultior plus minus explanatus, 3 — 5' et saepe ultra lat., subcinereo-flavus. Tubuli jun. vix conspicui, demum paulo majores 2 — 4" long. Stipes 2 — 4' long., $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ ' cras., adultior subinde fuscescens. Caro pallide flava, fracta plus minus coerulescit.

Hab. In sylvis acerosis siccioribus passim, (sed non quovis anno). Aest. autumn. *Ross.* Моховикъ полевой.

7. *B. subtomentosus* Linn. Pileo pulvinato, convexo, demum explanato, subtomentoso; tubulis adnatis, inaequalibus, magnis, angulatis, luteis; stipite sursum attenuato, lutescente, deorsum paulo incrassato, rufescente, firmo, glabro.

B. SUBTOMENTOSUS LINN. *Succ. nro.* 1251. — *Fr. Syst. myc.* 1. p. 390. — *Observ. mycol.* 1. p. 115. — *NEES Syst. tab.* 26. *fig.* 206. — *LENZ Abbild.* p. 76. *tab.* 9. *fig.* 36. 37. — *PERS. Syn. Fung.* p. 506. — *Mycol. europ.* 2. p. 138. — *B. CUPREUS* SCHAEFF. *tab.* 133 et *B. CRASSIPES* *ib.* *tab.* 112. — *B. COMMUNIS* BULL. *Champ. tab.* 393. — *B. CHRYSENTERON* BULL. *l. c.* *tab.* 490. — *B. BOVINUS* SCHUM. *Fl. Saell.* 2. p. 376. — *FL. DAN. tab.* 1074. — *BOLT. Fung. tab.* 84. (*fig. media*) (*BOLETUS LUTEUS*). — *MART. Fl. mosq.* p. 242.

Gregarius, imo connato-caespitosus. Pileus tactu coriaceo-mollis, olivaceus, flavus, fuscus, fusco-vaccinus, tempore pluvioso saepe valde rimosus, inaequaliter expansus, 2 — 3' lat. Tubuli initio albidi, dein lutei,

2 — 3" longi. Stipes 2 — 3' long., $\frac{1}{2}$ — 1' cras. Caro flava, fracta coerulescit.

Hab. In sylvis et fruticetis passim. Prope Mosquam (MARTIUS)
In Livonia (ego). Ross. Моховикъ.

8. *B. calopus* Fr. Pileo carnosio, pulvinato, demum subplano, olivaceo; tubulis emarginatis, adnatis, inaequalibus, angulatis, flavis; stipite albido-rubro, reticulato, subaequali.

B. CALOPUS Fr. *Syst. myc.* 1. p. 390. — *Observ. myc.* 1. p. 119. — PERS. *Syn. Fung.* p. 515. — NEES *Syst. tab.* 26. fig. 208. — *B. TERREUS* SCHAEFF. *tab.* 315. — *B. SUBTOMENTOSUS* * *calopus* PERS. *Mycol. europ.* 2. p. 139.

Gregarius. Pileus 2' et ultra lat. (3 — 6' fr. l. c.). Tubuli demum coerulei. Stipes 3 — 5' long., subteres.

In Russia minori observavit Dr. BONGARD. Aestate, autum.
Ross. Моховикъ.

d. tubulis subliberis (a stipite discretis); velo obsoleto.

9. *B. pachypus* Fr. Pileo pulvinato, alutaceo l. olivaceo-fuscescente; poris demum flavis carneque subcoerulescentibus; stipite reticulato flavo rubroque, vario, basi bulboso. Fr.

B. PACHYPUS Fr. *Observ. myc.* 1. p. 118. — *Syst. myc.* 1. p. 390. — MICH. *gen. tab.* 69. fig. 2.

Pileus 5 — 8' lat., compactus, subtomentosus, demum glaber, margine subinvolutus, mox patente, obtuso.

Tubuli mediocres, acuti, jun. albidi, tacti coerulescentes. Caro albida, parum coerulescens. Stipes ovato-bulbosus, 1 — 2' (sed subinde 2 — 5' *Fr.*) longus, apice angustatus. *Fr.*

In Rossia minori; Dr. BONGARD.

10. *B. luridus* Schaeff. Pileo pulvinato, convexo, fusco-olivaceo, subtomentoso, dein subviscoso, subfuligineo; tubulis liberis rotundis, aequalibus, luteis, ore minutis rubrisque; stipite inaequali, crasso, reticulato, rubro.

B. LURIDUS SCHAEFF. *tab.* 107. — *FR. Syst. myc.* 1. p. 391. — *PERS. Syn. Fung.* p. 512. — *Mycol. europ.* 2. p. 132. — *ALB. et SCHW. Consp. Fung.* p. 241. — *TRATTIN. Fung. aust. tab.* 9. *fig.* 17. *eximie!* — *FL. DAN. tab.* 1962. — *LENZ Abbild. p.* 72. — *B. RUBROLARIUS* BULL. *Champ. tab.* 100. *et tab.* 490. *fig.* 1. — *B. NIGRESCENS* PALL. *Russ. Reis.* 1. p. 31. — *B. TUBEROSUS* SOBOL. *Fl. pet.* p. 308. — *BUXB. Cent.* 5. p. 7. *tab.* 13.

Gregarius. Pileus succosus, 3—5' lat. Tubuli 3—8" long. Stipes 2½—5' long., ¾ — 1' cras. Caro pallide lutea, cito coerulescens.

Hab. In sylvis variis passim. Aestate, autum. *Ross. СИНЕКЪ*
I. ПОДОСИНОВИКЪ.

11. *B. edulis* Bull. Pileo compacto, pulvinato, hemisphaerico, dein dilatato, colore vario, glabro; tubulis primo albis, dein luteis, minutis, subrotundis; stipite vario, reticulato.

B. EDULIS BULL. *Champ. p. tab. 60 et tab. 494.* — FR. *Syst. myc. 1. p. 392.* — LENZ *Abbild. p. 74, tab. 8. fig. 34.* — DC. *Fl. fr. 2. p. 124. (exclusis synonym. LINN., BOLT. et nonnullis SCHAEFF.).* — PERS. *Syn. Fung. p. 510.* — TRATTIN. *Fung. aust. tab. 17. fig. 34.* — **B. CRASSIPES** SCHUM. *Fl. Saell. 2. p. 378.* — **B. ESCULENTUS** PERS. *Mycol. europ. 2. p. 131.* — **B. DULCIS** *ib. p. 135.* — LETELL. *Fasc. 2. tab. 614, et B. UMBRINUS* PERS. *l. c. p. 140.* — **B. EDULIS** MART. *Fl. mosq. p. 242.* — GORT. *Fl. ing. p. 185. (synonymon BUXB. apud B. BOVINUM).* — BUXB. *Cent. 5. p. 7. tab 12.* — **B. MUTABILIS** SOBOL. *Fl. pet. p. 307.* — **B. BULBOSUS** SCHAEFF. *tab. 134. 135.* — AMMAN *in comment. petrop. Tom. 11. p. 304. tab. 6. (De fungo insolitae magnitudinis observatio).*

Totus fungus plerumque valde compactus et rigidus, tamen fragilis. Pileus mox $1\frac{1}{2}'$, mox 4—6' lat., albidus, badius vaccinus, fuligineus. Tubuli primo farcti, albi, dein lutei, convexi, 2—5" longi. Stipes superne parum reticulatus, nunc valde cras., ovato-oblongus, 1—3', nunc subaequalis, 4 — 6' long., $\frac{1}{2}'$ cras.

Hab. In sylvis, fruticetis, locis graminosis uberrime. Prope Mosquam (MARTIUS). In Livonia (ego). *Ross. Белый грибъ.*

B. DERMINUS. Vellum praesens, fugax. Stipes solidus, squamosus. Tubuli albi, demum sporiis obscure ferrugineis colorati.

12. **B. scaber** Bull. Pileo compacto, pulvinato, hemisphaerico, glabro, varie colorato; tubulis liberis, albis,

demum sordidis; stipite tereti, sursum attenuato, albo, squamulis nigricantibus vestito.

B. SCABER BULL. — *FR. Syst. myc.* 1. p. 394. — **BUXB.** *Cent.* 5. p. 6. tab. 11. — **GORT.** *Fl. ing.* p. 186 (*Synonymon BUXB.*). — **B. VISCIDUS LINN.** *suec. nro.* 1248. **SOBOL.** *Fl. pet.* p. 307. — **PERS.** *Syn. Fung.* p. 505. — *Mycol. europ.* 2. p. 146. — **LENZ** *Abbild.* p. 66. tab. 8. fig. 32.

Ut plurimum solitarius. Pileus humidus viscosus, subinde squamulosus atque rimosus, 2 — 5' lat. Tubuli facile secedentes, 4 — 12" long. Stipes 3 — 6' long., ad basin saepe 8 — 12" cras., strictus, albus.

a. candidus. — **BOLETUS NIVEUS FR.** *Observ. myc.* 1. p. 111.

b. aurantiacus. — **B. AURANTIACUS BULL.** *Champ. tab.* 236. — **PERS.** *Syn. Fung.* p. 504. — *Mycol. europ.* 2. p. 147.

c. pileo squamulisque cinnabarinis. — **MICH.** *gen. p.* 128. *nro.* 16.

d. pileo subrufo, squamulis nigris. — **B. RUFUS SCHAEFF.** *tab.* 103.

e. pileo subfuligineo, squamulis nigris. **B. SCABER BULL.** *Champ. tab.* 132. *et tab.* 489. — **FL. DAN.** *tab.* 833. *fig. infra.* — **B. BOVINUS SCHAEFF.** *tab.* 104.

Hab. In sylvis, fruticetis, ericetis, pascuis frequentissime. Aestate, autum. *Rossice:* Березовой; **b:** Осиновикъ.

C. HYPORHODIUS. Velum nullum. Stipes solidus, subreticulatus. Tubuli albidi, dein sporidiis roseis incarnati.

13. *B. felleus* Fr. Pileo pulvinato, convexo glabro, fulvo; tubulis subadnatis, incarnatis, angulatis; stipite sordide albido-flavescente, sursum attenuato, reticulato.

B. FELLEUS FR. *b. Syst. myc.* 1. p. 394. — **B. FELLEUS** BULL. *Champ. tab.* 379. — DC. *Fl. fr.* 2. p. 125.

Solitarius. Pileus 3 — 5' lat., adultior planus, siccus et subinde subrimosus. Tubuli albi, dein incarnati, facile secedentes. Stipes 2½' long., $\frac{3}{4}$ cras., basin versus incrassatus, intus margine saepe virescens. Caro alba, demum incarnata.

In pinetis Rossiae minoris observavit DR. BONGARD. Septemb.

D. LEUCOSPORUS. Velum nullum. Stipes cavus, medulla spongiosa repletus. Tubuli albi l. citrini, sporidiis albis.

14. *B. cyanescens* Fr. Pileo compacto, subtomentoso; tubulis liberis, rotundis, aequalibus; stipite farcto, laevi, ventricosi.

B. CYANESCENS FR. *Syst. myc.* 1. p. 395. — *Observ. myc.* 1. p. 126. — *Elench. Fung.* 1. p. 128. — **PERS. Mycol. europ.** 2. p. 135. — **BULL. Champ. tab.** 369. — DC. *Fl. fr.* 2. p. 125. — **B. CONSTRICTUS** PERS. *Syn. Fung.* p. 508. — **B. AMARUS** PERS. *ib.* p. 511.

Pileus rigidus, 2 — 5' lat., colore varius. Tubuli breves, albi l. citrini. Stipes villosopruinosus, fragilis, deor-

sum incrassatus, ventricosus, albus, subinde flavescens, $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ ' long. Caro albida, fracta mox coerulescens, compressa succum coeruleum fundens. Fr.

β. fulvidus Fr. — *B. TESTACEUS* PERS. *Mycol. europ.* 2. p. 137.

Pileus carnosus, convexus, fulvo-umbrinus, siccus, leviter tomentosus, 3' lat. Caro candida, immutabilis, firma. Tubuli candidi, liberi, facile secedentes, subaequales, 2" long. Stipes fere vitellinus, teres, glaber, strictus, apice dilutior et albidus, 2— $2\frac{1}{2}$ ' long., 1' cras. Sapor gratus. *Bong.*

Utramque var. in sylvis mixtis Rossiae minoris observavit Dr. BONGARD. Aug. Septemb.

VI. POLYPORUS Mich.

MICH. *gen. Ordo II. IV. V et Polypori p. 118 et 129.* — *Boleti species LINN. gen. plant. p. 492.* — BATSCH *Elench. Fung. p. 34* (ex parte). — VENT. *Tabl. du Regn. Végét. II. p. 23* (exclusis speciebus Suillor.). — BOLT. *Fung. I. p. 4.* (ex parte). — PERS. *Syn. Fung. p. 503. B. p. 514.* — BULL. *Champ. II. 1. p. 331* (deuxième divis.). — DC. *Fl. fr. 2. p. 113* (exclusis prem. et quat. sect. et inter has iterum excluso *B. betulino*). — NEES *Syst. p. 217.* (*B. concreti*.) — SPRENG, *Syst. Veg. IV. p. 470.*

(sectio 2. concreti. p. 472.) — *Polypori species* Fr. *Syst. myc.* 1. p. 341. — *Observ. mycol.* 1. p. 121. — *Syst. Orb. Veg.* 1. p. 79. — *Elench. Fung.* 1. p. 72. — PERS. *Mycol. europ.* 2. p. 35.

Hymenium cum pilei substantia homogeneous et concretum, poris subrotundis pertusum, dissepimentis tenuibus, simplicibus, ascigeris. Asci tenues, sporidiis exiguis. Pileus carnosus-lentus l. suberosus, sessilis, passim stipatus. Substantia floccoso-sicca. Velum plane nullum.

A. FAVOLOIDEI. Pori ampli, 4—6-goni, favum imitantes.

1. *P. squamosus* Fr. Pileo carnosus-suberoso, ochraceo, convexo l. flexuoso, squamis nigrescentibus obsesso; poris magnis, pallidis, flexuosis, subdentatis; stipite sublaterali, spongioso, basi nigrescente.

P. squamosus Fr. *Syst. myc.* 1. p. 343. — *Elench. Fung.* 1. p. 75. — *BOLETUS squamosus* SCHAEFF. *tab.* 101. 102. — BOLT. *Fung. tab.* 77. — FL. DAN. *tab.* 1196. SOBOL. *fl. pet.* p. 309 (exclusa *tab.* BULL.). — LENZ *Abbild.* p. 84. — B. JUGLANDIS BULL. *Champ. tab.* 19 et B. POLYMORPHUS BULL. *l. c. tab.* 114. — B. PLATYPORUS PERS. *Syn. Fung.* p. 521. — POLYPORUS JUGLANDIS et FLABELLIFORMIS cum * *tigrino et var.* PERS. *Mycol. europ.* 2. p. 38. 53. 54 et 212.

Solitarius et confertus. Pileus nunc centralis, nunc lateralis, semper sordide ochraceus, 3—6' lat. Pori adultiores flavi v. sordide flavi. Stipes $\frac{1}{2}$ —1' long.

Ad truncos varios frondosos, praeprimis salicinos hinc inde.
Aestate, autum.

B. MICROPORI. Pori minuti, subrotundi.

Trib. I. MESOPUS. Stipes solidus, firmus, cum pileo contiguus, *perpendicularis*. Pileus lentus, plus minus depressus, centralis l. excentricus, non ramosus, multiplex. Pori cum stipite contigui, tenues.

a. Subcarnosi, sed demum plerumque valde lenti evadunt; tamen substantia et sporidiis albis distinguuntur. Edules.

2. *P. subsquamosus* Fr. var. minor. Pileo carnosolento, convexo, albido, dein lutescente-fuscescente, rimoso-squamoso; poris rotundis, niveis, exiguis; stipite aequali, tereti, pileo concolori et rimoso-squamuloso, centrali.

P. SUBSQUAMOSUS Fr. *Syst. myc.* 1. p. 345.

Subgregarius. Pileus jun. tomento tenui, gracili vestitus, dein rimoso-squamosus, $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ ' lat. Pori nudo oculo vix visibiles, semper nivei. Stipes firmus, solidus, 1—1 $\frac{1}{4}$ ' long., 3—4'' cras. *Bong.*

In trunco vetusto putrescente *Betulae albae* prope Petropolim pauca exempla legit et descripsit DR. BONGARD. (Vidi icon. bon.).

3. *P. ovinus* Fr. var. irregularis. Pileo carnosolento, convexo, plano, fragili, albido; poris minutis, subrotundis, albocitrinis; stipite inaequali.

P. ovinus Fr. *Syst. myc.* 1. p. 345.

Exemplaria, quae an. 1833 legi, valde irregularia et satis fragilia fuerunt. Pileus 6—8' lat., repandus, lobatus, sordide albus, tempore pluvioso subsquamulosus, ceterum glaber, Pori (in locis regularibus) minuti, subrotundi, reliqui varie formati. Stipes 3—4' long., 2—3' cras., aut centralis aut excentricus, valde inaequalis. Odor saporque gratus.

In pinetis ad Ischoram, semel. Aestate.

4. **P. melanopus** Fr. *a.* Pileo tenui, lento, infundibuliformi, dilute fuligineo, glabro; poris albidis, minutis, rotundis; stipite inaequali, firmo, nigrescente.

P. MELANOPUS Fr. *a. infundibulum.* *Syst. myc.* 1. p. 347.

— **P. MELANOPUS** *β. infundibuliformis* Pers. *Mycol. europ.*

2. p. 43. — **BOLETUS INFUNDIBULIFORMIS** Pers. *Syn. Fung.* p. 516 *exacte!*

Gregarius, Pileus 2—3' lat., l. demum 2—2½' altus, Stipes totus nigrescens, 1½—2' long., 3—4" cras., hinc inde constrictus.

Ad truncos salicinos prope Petropolim primo observavit Dr. BONGARD; praeterlapsa aestate humida etiam in trunco emortuo betuligno ad Ischoram pulchra exempla legi. Aug. Sept.

β. cyathoides Fr. *l. c.* Pileus umbilicatus, fuligineus, 1' latus. Pori albi, minuti. Stipes elongatus, tenuis, niger.

BOLETUS INFUNDIBULIFORMIS *β. melanopus* PERS. *Syn. Fung.* p. 517. — ALB. et SCHW. *Consp. Fung.* p. 242. — DC. *Fl. fr.* 6. p. 42.

Ad ramulos dejectos semel. Autum.

5. *P. brumalis* Fr. Pileo carnosio, lento, planiusculo, dein centro depresso, villosio, fuscescente l. fuligineo-expallente; poris subangulatis, denticulatis, albis; stipite hirsuto, firmo, pallido, aequali.

P. BRUMALIS FR. *Syst. myc.* 1. p. 348. *a. autumnalis.* — PERS. *Mycol. europ.* 2. p. 42. — ELVELLA PILEUS SCHAEFF, *tab.* 281. — BOLETUS LACTEUS BATSCH *Elench. Fung. tab.* 10. *fig.* 42. — BOLET. BRUMALIS PERS. *Syn. Fung.* p. 517. — FR. *Observ. myc.* 2. p. 255 (POLYPORUS BRUMALIS). — BOL. TRICHOCEPHALUS EHRENB. *Syl. mycol. Berol.* p. 31. — BOL. LACTEUS SOBOL. *Fl. pet.* p. 308.

b. vernalis. — BOLETUS CILIATUS FL. DAN. *tab.* 1297 *bene!* — FR. *l. c.* BOLETUS PICTUS EHRENB. *l. c.*

Gregarius l. basi cohaerens, tenax, odore acidulo. Pileus respectu formae et coloris valde variabilis; junior subvillosus, adultior glabriusculus, 1—4' lat. Pori initio candidi, ovaes v. oblongi, dein pallide flavescentes. Stipes 1—2' long., 1—3'' cras.

β. incendiarius Bong. Gregarius. Pileus convexus, centro depressus aut infundibuliformis aut excentricus, glaber, nitidus, carnosio-lentus, 1—4' lat. Pori oblongi, irregulares, margine dentati, decurrentes, 1'' et ultra longi, majusculi. Stipes strictus l. paulo cur-

vatus, firmus, 1—2½' long., 2—4" cras. Totus fungus albus. Sapor gratus. Edulis.

Hab. a. et b. ad truncos et ramulos dejectos autum et vere; β. post sylvarum incendia in truncis adustis terra tectis copiose in Rossia minori, teste Cl. Dr. BONGARD; sed non quovis anno. Aestate, autum. (Vidi a. et icon.)

b. Coriacei l. suberosi, demum lignosi. Pileus infundibuliformis. Non cibarii.

6. *P. perennis* Fr. Pileo coriaceo, cyathiformi, demum planiusculo, velutino, zonato stipiteque cinnamomeis; poris subrotundis angulatisque, minutis, demum laceris, concoloribus.

P. PERENNIS FR. *Syst. myc.* 1. p. 350 — PERS. *Mycol. europ.* 2. p. 45. — BUXB. *Cent.* 5. p. 8. tab. 15. fig. 1. — BOLETUS PERENNIS LINN. *succ. nro.* 1245. — FL. DAN. tab. 1075. fig. 2. — PERS. *Syn. Fung.* p. 518. — NEES. *Syst. tab.* 27. fig. 212. — SOBOL. *Fl. pet.* p. 306. — MART. *Fl. mosq.* p. 242. — PALL. *Russ. Reis.* 1. p. 45. — BOL. CORIACEUS SCHAEFF. tab. 125. — BULL. *Champ. tab.* 28. et tab. 449. fig. 2. — DC. *Fl. fr.* 2. p. 122. — BOL. SUBTOMENTOSUS BOLT. *Fung.* p. 87. — BOL. LEUCOPORUS NEES. *Syst. tab.* 27. fig. 213. BOL. CONFLUENS SCHUM. *Fl. Saell.* 2. p. 378.

Gregarius l. basi cohaerens. Pileus tenuis, ½—1½' et ultra lat. Pori jun. albido-cinnamomei, adultiores obscure cinnamomei, longiusculi lacerique. Stipes 1—1½' long., plerumque basi plus minus incrassatus atque velutinus, 1—2" cras.

b. *fimbriatus* *Roth.* Pileus initio planus, demum cyathiformis, margine lacerato-fimbriatus, 2—2½' lat. Pori majusculi, oblongi, demum lacerati. Stipes basi cum aliis connatus, sursum attenuatus, 2—2½' long. Totus fungus plus minus cinnamomeo-ferrugineus et tenax.

BOLETUS FIMBRIATUS *BULL. Champ. tab. 254 exacte! — MICH. gen. tab. 70. fig. 8 bene! — DC. Fl. fr. 2. p. 132.*

Hab. ad terram arenosam et in truncis passim; b. semel in trunco betuligno putrido. Autum. — Prope Murom (*PALLAS*).

7. *P. tomentosus* *Fr.* Pileo suberoso, subtenui, plano, demum depresso, azono, ferrugineo-fulvo stipiteque inaequali tomentosis; poris minutis, rotundis, aequalibus, albido-cinnamomeis.

P. TOMENTOSUS *FR. Syst. myc. 1. p. 351.*

Subimbricatus l. valde concrescens et irregularis. Pileus 1—1½' lat. Stipes mox aequalis, mox undique incrassatus, ½—1' et parum ultra long. Substantia primo spongioso-mollis.

Semel tantum legi in pinetis ad terram prope Slavienkam. Sept.

Trib. II. PLEUROPUS. Stipes lateralis, simplex, subhorizontalis; reliqua ut in prioribus.

8. *P. badius* *Pers.* Pileo suberoso-lignoso, badio, disco nigrescente, glabro, lineolis innatis nigris ornato; poris

minutis, pallidis, uno latere in stipite decurrentibus; stipite laterali, brevi, nigrescente.

P. VARIUS FR. *Syst. myc.* 1. p. 352. a. — *BUXB. Cent.* 5. p. 8. *tab.* 15. *fig.* 2. *bene!* — *BOLETUS BADIUS* PERS. *Syn. Fung.* p. 523. — *BOL. AURANTIUS* SCHAEFF. *tab.* 110 (*praesertim fig.* 2.). — *BOL. ELEGANS* BULL. *Champ. tab.* 46. — *BOL. PERENNIS* BATSCH *tab.* 25. *fig.* 129.

b. *Calceolus* BULL. *Champ. tab.* 445. *fig.* 1. *bene!* — DC. *Fl. fr.* 2. p. 120. — *BOLT. tab.* 168.

β . *NUMULARIUS* BULL. *Champ. tab.* 124. — *NEES. Syst. tab.* 27. *fig.* 214. — *BOLETUS NUMULARIUS* et *SOBOL. Fl. pet.* p. 306 et 309.

Substantia in fungo juniore mollis, in adulto dura et fere lignosa, alba. Pori curti, margine sub lente subtiliter denticulati. Stipes aut excentricus aut marginalis, rarius centralis, plerumque brevis, junior cinereo-nigrescens, adultior nigrescens.

Hab. a. et b. ad truncos vetustos semiemortuos haud frequens; β . ad ramulos dejectos semel. Per annum.

Trib. III. MERISMA. Stipes cum ramoso l. multiplici pileo confluentis l. obsoletus. *Carnosa.*

9. *P. sulphureus* FR. Multiplex, subsessilis; pileis latis, imbricatis, glabriusculis, flavo-rubellis; poris minutis, planis, sulphureis. Fr.

P. SULPHUREUS FR. *Syst. myc.* 1. p. 357. — **BUXB.** *Cent.* 5. 1. *tab.* 1. — **PERS.** *Mycol. europ.* 2. p. 49. (**POLY-PORUS CITRINUS**). — **BOLETUS CITRINUS** PERS. *Syn. Fung.* p. 524. — **NEES** *Syst. tab.* 28. *fig.* 219. — **ALB. et SCHW.** *Consp. Fung.* p. 246. — **BOLETUS CAUDICINUS** SCHAEFF. *tab.* 131. 132. — **FL. DAN.** *tab.* 1019. — **BOLET. TENAX** BOLT. *Fung. tab.* 75. — **BOLET. SULPHUREUS** BULL. *Champ. tab.* 429.

Caespites 1—2-pedales et ultra, pileis imbricatis, undulatis lobatisque, spithameis, senio albescentibus. Substantia carnosae, nec coriacea, tenax. Fr. l. c. — Pori minuti, sulphurascentes aut ochracei, initio dilutiores. Substantia alba, exsiccata fragilis. Alb. et Schw. l. c.

Ad truncos quercinos in Rossia minori observavit Dr. Bongard; inter Astrachan et Zarizin ad littora Wolgae in truncis Quercus vetustis, Beat. BUXBAUM.

Trib. IV. APUS. Pileus dimidiatus, sessilis, lateralis, horizontalis l. effuso-reflexus, marginatus, subtus porosus. *Varii lignatiles.*

A. AUTUMNALES. Contextus fibrosus, fibris divergentibus in poros subdiscretos porrectis.

10. **P. labyrinthicus** FR. Pileo compacto, pulvinato, carnosospongioso, margine tenui, albo, rufo-fusco-strigoso; poris labyrinthiformibus, albis.

P. LABYRINTHICUS FR. *Elench. Fung.* 1. p. 83. — **SCHW.** in *Synopsi Fung. Amer. bor. med.* p. 155. — **SYSTOTREMA SPONGIOSUM** SCHWEIN. *Car. nro.* 950. (ex FR. l. c.)

(sub nomine DAEDALEAE RUFAE M. an. 1830. in Sched. adnotavi).

Pileus elasticus, tenax, $1\frac{1}{2}'$ et ultra lat. Substantia 4—8" crassa, alba. Pori 1" et ultra longi, margine acuti, initio albi, sed tactu rufo-fusci, varie contorti.

Ad truncum pineum vetustum adhuc viventem an. 1830. in sylvis prope Gatschinam Sept. legi.

11. *P. spumeus* Fr. Pileo carnosio-spongioso, pulvinato, margine incurvato, obtuso, albido-pallescente, rugoso, adpresso-hirto; poris inaequalibus, sordide albis.

P. SPUMEUS FR. *Syst. myc.* 1. p. 358. — *Elench. Fung.* 1. p. 84. — PERS. *Mycol. europ.* 2. p. 51. — *BOLETUS PULVINATUS* WAHLENB. *Fl. suec.* 2. p. 957. — *BOLETUS SUBEROSUS* WAHLENB. *Fl. upsal.* p. 457.

Pileus jun. eximie mollis, adultior firmior, 2—4' lat., subgibbosus. Substantia $\frac{3}{4}$ —1' crassa. Pori 2" et parum ultra longi, adultiores subrotundi oblongive atque subangulati.

Hab. ad truncos arborum frondosarum raro. Autum.

B. ANNUI. Contextus parallele-fibrosus aut floccosus, albus. Pori similes, simplices (h. e. haud stratosi).

1. Carnosi. Fibrosi, poris albis.

12. *P. borealis* Fr. Pileo fibroso-suberoso, convexo, margine acuto, albo, subvillosa strigosoque, molli; poris inaequalibus albis, demum fulventibus.

P. BOREALIS Fr. *Syst. myc.* 1. p. 366. — *Elench. Fung.* 1. p. 85. — PERS. *Mycol. europ.* 2. p. 67. — **BOLETUS BOREALIS** WAHLENB. *Fl. suec.* 2. p. 956.

Solitarius, imbricatus, imo concreescens. Pileus 2 — 2½ lat., margine valde tenuis et deflexus. Pori 2 — 3" longi, subrotundi, sinuosi et lacerati, albi.

β. *montanus* Fr. l. c. Pileo carnoso, margine obtuso, hirto; poris flexuosis, obtusis, integris.

γ. *spathulatus* Fr. l. c. Pileo subcarnoso, tenui, margine acuto, spathulato, in stipitem brevem, lateralem, villosum porrecto, poris tenuibus, laceris.

DAEDALEA GIBBOSA WAHLENB. *Fl. upsal.* p. 454.

Totus fungus 1 — 1½ longus, superne 4 — 6" lat. Ceterum pars spathularis superne l. uno latere strigoso-aspera, subrugosa, 2 — 3" cras. Pori oblongi, versus stipitem brevem, albo-villosum lacerati.

δ. *nigrescens* Weinm. Pileo dimidiato, convexo-plano, margine tenui, acuto, albo-nigrescente, strigoso-hirsuto; poris cinereo-albidis, inaequalibus, acutis.

Pileus 2 — 3" cras. et 1½ lat. Substantia nivea, nitens, parallele-fibrillosa atque floccosa. Pori jun. albi, 1 — 1½ longi.

Hab. α, β et δ: in sylvis montosis ad Tosnam et Dudrhow, ubi pluries legi; γ: in sylvis ad terram arenosam muscosam prope Pawlowsk. Autum.

13. **P. destructor** Fr. Pileo carnoso-fibroso, rugoso-undato, albido, glabro, inaequali; poris subrotundis obtusis integris lacerisve.

P. DESTRUCTOR FR. *Syst. mycol.* 1. p. 359. — PERS. *Mycol. europ.* 2. p. 61. — **BOLETUS DESTRUCTOR** SCHRAD. PERS. *Syn. Fung.* p. 543. — ALB. et SCHW. *Consp. Fung.* p. 254.

Solitarius, imbricatus et ad basin plus minus effusus, $1\frac{1}{2}$ — 2' latus. Substantia alba, exsiccata fibratilis. Odorem gravem e longinquo spirat.

Semel tantum huc usque observavi in latere interiori trunci vetustissimi *Ulmi campestris* in horto imperiali Pawlowskensi per totum autumnum.

14. P. chioneus FR. Pileo carnoso, molli, utrinque subconvexo, margine acuto, glabro, albo; poris rotundis, minutis, aequalibus, candidis.

P. CHIONEUS FR. *Syst. myc.* 1. p. 359. — *Observ. myc.* 1. p. 125. *exacte!*

Solitarius, mollis. Pileus subtenuis, 1—2' lat., ut plurimum sessilis. Sapor substipticus. Pori 1—2" longi, tenues.

Ad truncum vetustum *Betulae albae* semel. Ineunte Octob.

15. P. lacteus FR. Pileo carnoso, pulvinato, convexo, laevi, pubescente porisque tenellis, flexuosis, inaequalibus, candidis.

P. LACTEUS FR. *Syst. myc.* 1. p. 39.

Pileus $\frac{1}{2}$ —1' lat., triqueter, mollis. Pori 2" longi, valde subtiles.

Semel aliquot exempla ad truncum *Pini sylvestris* legi. Sept.

16. P. mollis FR. Pileo carnoso, subtriquetro, irregulari, molli, glabro, incarnato; poris inaequalibus, margine dentatis, albis, dein incarnatis.

P. MOLLIS FR. *myc.* 1. p. 360. — **PERS.** *Mycol. europ.* 2. p. 62. — **BOLETUS MOLLIS** PERS. *Syn. Fung.* p. 526. — **ALB. et SCHW.** *Consp. Fung.* p. 247. a. — **DAEDALIA MOLLIS** FR. *Observ. myc.* 1. p. 107. *exacte!* — **POLYP. GELATINOSUS** WEINM. in *Sylloge plant. nov.* 2. p. 101. (*fungus junior!*).

Solitarius aut imbricato-confluens. Pileus $\frac{1}{2}$ — 1' lat., apud nos semper glaber, crassiusculus, jun. lilacinus, dein dilute incarnatus. Substantia pileo concolor, 4 — 6'' et ultra crassa. Pori 3 — 4'' longi, demum pileo concolores, alii rotundi, alii subdaedaleo-gyrosi.

Primum an. 1824. in trunco vetusto Betulae albae legi; deinde iterum an. 1833. in trunco abietino exemplaria completa cum junioribus mixta observavi, et statim fungum hunc, olim male a me cognitum, pro vero **P. MOLLI**, agnovi. Aug. Sept.

17. **P. caesius** Fr. Pileo subtenui, varie formato, subsericeo, coerulescenti-albido, margine subobtusato; poris minutis, inaequalibus, albis.

P. CAESIUS FR. *Syst. myc.* 1. p. 360. — **PERS.** *Mycol. europ.* 2. p. 63. — **BOLETUS CAESIUS** SCHRAD. PERS. *Syn. Fung.* p. 526. — **SCHUM. Saell.** 2. p. 389. — **ALB. et SCHW.** *Consp. Fung.* p. 247. — **BOLETUS ALBIDUS** SCHAEFF. *tab.* 124. (*noster fungus gracilior!*).

Plerumque gregarius. Pileus transversim compressus, $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ ' lat., disco convexus, raro effuso-reflexus, subinde triqueter. Pori ut plurimum lacerati, tubuli longiusculi.

Hab. ad truncos et ramos crassiores Pinorum. Aug. Septemb.

2. Subcarnosi. Subfibrosi, poris coloratis.

18. *P. dichrous* Fr. Pileo carnosio-tenaci, planiusculo, margine acuto, sericeo, albo, basi plerumque effuso; poris parvis, rotundis, fusco cinthamomeis, margine albis.

P. DICHROUS FR. *Syst. myc.* 1. p. 364. — *Elench Fung.* 1. p. 88. — *Observ. myc.* 1. p. 125. (excluso synonym. BULL.).

Utplurimum subimbricato-confluens, basi saepe longe lateque effusus, truncos fere incrustans, molliusculus. Pileus $\frac{1}{4}$ — 1' lat. Substantia alba. 1" et parum ultra cras. Pori semper obtusi, brevissimi.

Ad truncos vetustos cariosos *Betulae albae*, parce. Autum.

19. *P. amorphus* Fr. Pileo tenui, carnosio-coriaceo, effuso-reflexo, undulato-flexo, sericeo-tomentoso, candido; poris primo albis, dein laete flavis, minutis, inaequalibus.

P. AMORPHUS FR. *syst. myc.* 1. p. 364. — *Observ. myc.* 1. p. 125. — *P. IRREGULARIS* PERS. *Mycol. europ.* 2. p. 75. — *P. AUREOLUS* PERS. *ib.* p. 60. — *BOLETUS ABIETINUS* DC. *Fl. fr.* 6. p. 40. — *PORIA NITIDA*. b. ALB. et SCHW. *Consp. Fung.* p. 258.

Mox arcte, mox remote imbricatus, forma valde varius et saepe valde effusus. Pileus vix 1' latus, nunc leviter, nunc dense sericeo-tomentosus, candidus, subzonatus. Pori subinde dilute cinerei l. aureoli, et in hoc statu elegantes.

In rimis ad truncos vetustos, semiemortuos Pinorum frequens. Autum.

20. *P. adustus* Fr. Pileo tenui carnosso-coriaceo, tenaci, effuso-reflexo, margine acuto, villosa, pallido, subzonato; poris minutis, rotundis, primo albis, dein cinereo-nigrescentibus.

P. ADUSTUS Fr. *Syst. myc.* 1. p. 363. — PERS. *Mycol europ.* 2. p. 64. *BOLETUS ADUSTUS* WILLD. PERS. *Syn. Fung.* p. 529. (*exclusa* β .) — BOLT. *FLABELLIFORMIS* BATSCH *Elench. Fung. tab.* 41. *fig.* 126. 127. — BOLET. *PELLEPORUS* BULL. *Champ. tab.* 501. *fig.* 2. *benet* — DC. *Fl. fr.* 2. p. 115. — BOLET. *CONCENTRICUS* SCHUM. *Saell.* 2. p. 387. — *PORIA ARGENTEA* EHRENB. *sylv. myc. Berol.* p. 17. (*fungus jun.*).

Plerumque imbricatus, basi saepe late effusus. Pileus subtenuis, $1\frac{1}{2}$ —2' lat., subzonatus, tenue tomentosus. Pori parvi, obtusi.

Hab. ad truncos varios. Autum.

21. *P. Rosarum* Weinm. Pileo carnosso-tenaci, convexo, margine obtuso, undulato, candide-tomentoso; poris inaequalibus, fuscescentibus, albo-pruinato-micantibus.

Arcte imbricatus, basi nunquam effusus, corpora vicina incrustans. Substantia candida, fibroso-floccosa, 1—2'' crassa. Pileus 1—1 $\frac{1}{2}$ ' lat. Pori curti, dissepimentis tenuissimis, fere arachnoideis spumaque candida paene obductis.

Ad truncum emortuum satis crassum *Rosae tomentosae* Sm. prope terram autumnis serotino, an. 1853. in horto nostro observavi.

3. Suberosi. Floccosi, lignoso-suberosi, azoni.

22. *P. betulinus* Fr. Pileo carnososo-suberoso, pulvinato, subreniformi, firmo, glabro, fusco-rufescente, vertice obliquo brevissime stipitato; poris inaequalibus, acutis, albis.

P. BETULINUS FR. *Syst. myc.* 1. p. 358 — ELENCH. *Fung.* 1. p. 89. — PERS. *Mycol. europ.* 2. p. 50. — *P. PULVINUS* PERS. *ib.* p. 148. — *BOLETUS SUBEROSUS* LINN. *suec.* 2. nro. 1253. — WAHLENB. *Fl. suec.* 2. p. 955. — *B. BETULINUS* BULL. *Champ.* 312. *bene!* — BOLT. *Fung. tab.* 159. *minus bene!* — PERS. *Syn. Fung.* p. 535. — DC. *Fl. fr.* 2. p. 123. — Schum. *Fl. Saell.* 2. p. 388. — FL. DAN. *tab.* 1254. — ALB. et SCHW. *Consp. Fung.* p. 251.

Pileus eleganter pulvinatus, regularis, reniformis, 2—6' lat., epidermide secedente tectus, nunc brevissime stipatus, nunc exacte sessilis, in statu juvenili albus. Substantia nivea, exsiccata valde firma. Tubuli 3—4" et ultra longi.

Plerumque in medio truncorum *Betulae albae* passim. Julio Septemb.

23. *P. serialis* Fr. Pileo suberoso, effuso-reflexo, tenui, scrobiculato, testaceo, margine porisque inaequalibus, albis.

P. SERIALIS FR. *Syst. myc.* 1. p. 370. — Elench. *Fung.* 1. p. 92. — PERS. *Mycol. europ.* 2. p. 75.

Longe lateque effusus, junior totus albus, subinde arcte imbricatus. Pileus $\frac{1}{4}$ — $\frac{3}{4}$ ' lat., flexuosus, rugosus le-

viter strigosus. Substantia alba, floccosa, 1 — 2'' crassa. Pori in parte effusa rotundi, ovoidei l. oblongi, alii irregulares.

Ad truncos abiegnos et in lignis pineis fabrefactis haud frequens. Autum.

4. Coriacei. Floccosi, suberoso - coriacei, zonati.

24. *P. hirsutus* Fr. Pileo suberoso - coriaceo, strigoso-zonato, albido, margine obtuso; poris rotundis, obtusis, demum cinereo-albidis.

P. HIRSUTUS Fr. *Syst. myc.* 1. p. 367. — *Elench. Fung.* 1. p. 93. (excluso *B. NIGRO-MARGINATO*, qui propria spec. secund. L. v. S.). — *PERS. Mycol. europ.* 2. p. 73. a. — *BOL. HIRSUTULUS* SOBOL. *Fl. pet.* p. 310.

Solitarius l. subimbricatus, utrinque subplanus, dense hirsuto-strigosus, zonis elevatis concoloribus, 1 — 2' latus. Pori primo albi, obtusi, adultiores albido-cinerei, subinde lutescentes, acutiusculi. Tubuli 1'' et parum ultra longi.

b. *gilvus*. Pileus crassior ut in a, supra convexus l. inaequalis, margine valde obtusus, late zonatus, 1½ — 2' latus, totus pilis rigidis, plus minus gilvis dense obductus. Pori semper obtusi, primo albi, demum dilute cinerei. Substantia nivea, ad basin fere ½' crassa.

Hab. Ad truncos, apprime betulignos, haud frequens. Aest., Autum.

25. *P. velutinus* Fr. Pileo suberoso - coriaceo, tenui, utrinque plano, velutino-molli, leviter zonato, albido, margine acuto; poris parvis, subrotundis, albis.

P. VELUTINUS FR. *Syst. myc.* 1. p. 368. — *Elench. Fung.* 1. p. 94. — **P. HIRSUTUS** * PERS. *Mycol. europ.* 2. p. 73. — **BOLETUS VELUTINUS** PERS. *Syn. Fung.* p. 539.

Antecedente multo tenuior, siccus, 2—3' lat.; zoni plani, parum obscuriores. Tubuli 1" longi, margine acuti.

Hab. In truncis ad Caucasum. (Vidi s. in herbario Acad. Scient. Petrop.).

26. P. zonatus Fr. Pileo suberoso-coriaceo, subzonato, subconvexo, villosus, griseo, margine albo, basi tuberculoso; poris parvis, subangulatis, albidis.

P. ZONATUS FR. *Syst. myc.* 1. p. 368. — *Elench. Fung.* 1. p. 94. — **P. ANGULATUS** PERS. *Mycol. europ.* 2. p. 72. (excluso **P. PLACENTA**). — **P. LEUCOLOMA** PERS. *ib.* p. 65. **P. VERSICOLOR** VAR. PERS. *ib.* p. 72. — **BOLETUS ANGULATUS** SCHUM. *Fl. Saell.* 2. p. 388.

Imbricatus l. connato-imbricatus, submollis. Pileus $1\frac{1}{2}$ — 2' lat., margine subacuto. Substantia 2—3" crassa, nivea. Tubuli 1 — 2' longi.

b. pileo cinereo, margine lutescente.

Subimbricatus, suberoso-coriaceus; planus, villosus, disco cinereus, ceterum e cinereo et fuscescente pallide-zonatus, margine lutescente, 3—4' lat. Pori subangulati, cinereo-albidi.

BOLETUS PLACENTA SCHUM. *Fl. Saell.* 2. p. 387. — **POL. ZONATUS** b. FR. *l. c.*

c. pileo ochraceo.

Subimbricatus, suberosus, antecedente crassior, subtomentosus, atque ochraceus, basi tuberculosus, 1 — 1½'. Pori albicantes, micantes.

BOLETUS OCHRACEUS PERS. *Syn. Fung.* p. 559. — **P. ZONATUS** d. FR. l. c.

Ad truncos varios passim; b: ad truncum vetustum *Pyri Aucupariae* semel; c: in trunco vetusto *Ulmī campestris* semel. Aest., autum.

27. **P. versicolor** Fr. Pileo tenui, subcoriaceo, undique planiusculo, coloribus variis zonato, villosus; poris rotundis, albis, nitidis.

P. VERSICOLOR FR. *Syst. myc.* 1. p. 368. — *Elench. Fung.* 1. p. 94. — PERS. *Mycol. europ.* 2. p. 71. (*exclus. var.*). — **BOLETUS VERSICOLOR** LINN. *succ. nro.* 1254. — WAHLENB. *Fl. suec.* 2. p. 958. — PERS. *Syn. Fung.* p. 540. — BULL. *Champ. tab.* 86. — BOLT. *Fung. tab.* 81. — FL. DAN. *tab.* 1554. — B. ATORUFUS SCHAEFF. *tab.* 268. — MART. *Fl. mosq.* p. 243. — SOBOL. *Fl. pet.* p. 310.

Subimbricatus, tenuis. Pileus $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ lat., reniformis l. spathulatus, integer v. margine plus minus lobulatus aut incisus, subinde margine albidus, junior velutinus, adultior saepe glabriusculus. Pori albi, demum albido-pallescentes, parvi. Substantia nivea. Tubuli vix 1" longi.

b. pileo atro-coeruleo-zonato.

Pileus pertenuis, coriaceus, atro-coeruleo-zonatus, sericeo-villosus, $1\frac{1}{2}$ latus, undique planus, margine albus, basi porrectus. Pori rotundi, ovati l. angulati, albi, micantes. Tubuli breves. Fungus pulchellus!

c. pileo pallide ochraceo-zonato.

Subimbricatus, suberoso-coriaceus, subvillosus, 1 —

2' lat., convexo-planus, junior pallide - v. albido-ochraceus, adultior ochraceus, zonis obscurioribus. Substantia candida, 1 — 2'' crassa. Pori rotundi, parvi, micantes. Tubuli 1 — 2'' longi.

Ad truncos varios putrescentes. Aug. — Octob. — In Provincia Ghilan (Herb. Acad. petrop.).

28. *P. stereoides* Fr. Pileo pertenui, coriaceo, plano, pubescente, zonato, zonis depressis concoloribus, obscure griseo; poris minutis, difformibus, albis.

P. STEREOIDES FR. *Syst. myc.* 1. p. 369. — *Observ. myc.* 2. p. 258. — PERS. *Mycol. europ.* 2. p. 74.

Imbricatus, reniformis, $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ ' lat. Pori alii rotundi, alii obliqui, nunc breves, nunc longiusculi.

Ad truncum vetustum Pini Abietis semel tantum pauca exempla legi. Septemb.

29. *P. abietinus* Fr. Pileo coriaceo, villosa, cinereo-albido, subzonato, margine acuto, deflexo; poris dentatis, angulatis, subviolaceis.

P. ABIETINUS FR. *Syst. myc.* 1. p. 370. — *Elench. Fung.* p. 97. — *P. DOLOSUS* PERS. *Mycol. europ.* 2. p. 77. et *P. ABIETINUS* *ib.* — BUXB. *Cent.* 5. p. 5. tab. 8. — *BOLETUS ABIETINUS* PERS. *Syn. Fung.* p. 541. — DC. *Fl. fr.* 6. p. 40. — *SISTOTREMA VIOLACEUM* PERS. *Syn. Fung.* p. 551. *BOLETUS INCARNATUS* SCHUM. *Fl. Saell.* 2. p. 391. — FL. DAN. tab. 1298. bene! — *HYDNUM OBLIQUUM* DC. *Fl. fr.* 6. p. 36. ET *HYDNUM?* *FIMBRIATUM* *ib.* p. 37. — *HYDNUM PARASITICUM* LINN. SOBOL. *Fl. pet.* p. 311.

Fungus respectu formae et coloris valde variabilis! —

Mox solitarius, mox imbricatus, nunc pileatus, nunc totus effusus, margine tantum parum elevatus. Pileus valde tenuis, aut reniformis integer, aut dimidiatus, margine lobulatus, convexus l. planiusculus, vix ultra $\frac{1}{2}$ ' lat., initio albidus, dein cinereo-albidus, tum saepe virens aut olivascens. Pori primo angulati, dilute-violacei (etiam albido-pallescentes), dein purpurascetes, demum plus minus lacerati, expallentes.

Ad truncos vetustos abiegnos passim. Aug. — Octob.

C. BIENNES. Contextus floccosus, coloratus. Pori non stratosi.

30. *P. cinnabarinus* Fr. Pileo convexo-plano, crassiusculo, pubescente, ruguloso, suberoso, zonato; poris majusculis, subinaequalibus, demum acutis, cinnabarinis.

P. CINNABARINUS FR. *Syst. myc.* 1. p. 371. — ELENCH. *Fung.* 1. p. 99. — PERS. *Mycol. europ.* 2. p. 76. — *BOLETUS CINNABARINUS* JACQ. — PERS. *Syn. Fung.* p. 540. — ALB. ET SCHW. *Consp. Fung.* 254. — BOL. COCCINEUS BULL. *Champ. tab.* 501. fig. 1. — DC. *Ff. fr.* 2. p. 115.

Ut plurimum solitarius, rarius subimbricatus, junior pulchre cinnabarinus, subpulvinatus, demum magis expansus, tenuior. Pileus $\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ ' lat., adultior albido-v. lutescente-cinnabarino-variegatus atque pallide zonatus. Substantia pileo concolor aut dilutior, sericeo-floccosa. Pori ut plurimum subrotundi, sed adsunt

etiam oblongi et subangulati. Tubuli versus pileum substantiae concolores, marginem versus vivide cinnabarini, 1 — 2" et ultra longi.

Hab. Ad truncos *Betulae* et *Sorbi*, sed parce. Autum.

31. *P. resinosus* Fr. Pileo carnosissimo, dein lignoso-suberoso, rugoso-strigoso, subtomentoso, fusco-fuligineo, demum fusco-nigricante, margine undulato-crispato; poris minutis, obtusis, albido-pruinatis, dein subcinnamomeis.

P. RESINOSUS FR. *Syst. myc.* 1. p. 361. — ELENCH. *Fung.* 1. p. 100. — PERS. *Mycol. europ.* 2. p. 58. — *BOLETUS FUSCUS* PERS. *Syn. Fung.* p. 527. — BOL. VELUTINUS FL. DAN. tab. 1138. — WAHLENB. *Fl. suec.* 2. p. 956. — POLYP. GUTTATUS WEINM. *Sylloge plant. nov.* 2. p. 101. (*Fungus junior*).

Insequenti proximus. Junior fusco-nigrescens l. fuscus, nigro-guttatus, $\frac{1}{2}$ " et ultra cras. Pori brevissimi albi. Substantia aquose fusca, spongiosa, humida; adultior lineatim rugosus, sed non radiato-rugosus, scaber et facie tristis. Pileus 2 — 4" latus, margine saepe imbricato-lobatus, deflexus l. margine incurvatus. Pori initio albidi, mox albido-grisei, dein fusco-cinnamomei, tum cinnamomeo-nigricantes. Tubuli varie longitudinis, unde pagina inferior inaequalis et scabriuscula evadit, intus fusco-glauci. Substantia dilute-fulva, 4 — 8" crassa, fasciculato-floccosa, versus marginem fere evanescens.

Primum an. 1824. jun: exempla ad truncum vetustum alneum legi; deinde iterum an. 1828. exemplaria completis-

sima ad truncum vetustum *Populi Tremulae* in horto nostro, autum. legi.

32. *P. benzoinus* Fr. Pileo convexo-planiusculo, radiatim atque longitudinaliter rugoso, suberoso-striguloso, inaequabili, subresinoso, fusco-umbrino, margine coerulescente-micante; poris exiguis, ferrugineo-umbrinis.

P. BENZOINUS FR. *Elench. Fung.* 1. p. 100. — SCHW. *Synops. Fung. Amer. bor. med. degent.* p. 157. — BOLETUS BENZOINUS WAHLENB. *Fl. succ.* 2. p. 1076. (inter *Addenda*).

Memorabilis florum nostrae fungus, quem ante plures annos semel quidem, sed perfecte evolutis speciminibus legi et ob odorem gratum „Vanillae“, perperam pro Polyporo odorato habui. — Pileus satis durus, fere lignosus, semicircularis, $1\frac{1}{2}$ — 3' lat., valde gibbosus, veluti tomento tenui vestitus, sed tactu asperulus, jun. obscure ferrugineus, adultior fusco-umbrinus l. nigricans. Margo obscure coeruleo-zonatus, deflexus, crispatus. Substantia 2 — 4'' cras., dilute-fusca, marginem versus evanescens. Pori nudo oculo vix visibiles, tamen distincti, semper ferrugineo-umbrini mihi visi. Tubuli intus glauci, 2 — 3' longi.

Ad truncum *Pini Abietis* desectum in pinetis umbrosissimis prope Slavienkam. Autumno serotino.

33. *P. cuticularis* Fr. Pileo suberoso-coriaceo, strigoso-subtomentoso, ferrugineo, margine griseo, pertenui; poris majusculis, inaequalibus, albido-griseis, demum griseo-ferrugineis, subnitidis.

P. CUTICULARIS FR. *Syst. myc.* 1. p. 363. — *Elench. Fung.* 1. p. 102. — *P. CUTICULARIS* et *TRIQUETER* PERS. *Mycol. europ.* 2. p. 57. — *BOLETUS CUTICULARIS* BULL. *Champ. tab.* 462. *fig. A.* (*bene!*). — DC. *Fl. fr.* 2. p. 119. — WAHLENB. *Fl. succ.* 2. p. 956.

Solitarius et subimbricatus, tenuis quidem, sed satis durus. Pileus utplurimum basin versus angustatus, triqueter, ferrugineus l. fulvo-ferrugineus, gibberosus, tomento subadpresso, demum subevanescente vestitus, margine albido-griseo, $1\frac{1}{2}$ — 2' latus. Substantia pileo fere concolor (in medio tamen adest linea firmior, magis compacta, obscurior atque nitida et tenuis), versus marginem evanescens, unde pileus in statu exsiccato fere semper valde incurvatus. Pori in prima infantia albi, mox grisei, v. albido-grisei, demum griseo-ferrugini, varie formati. Tubuli (in exemplaribus collectis) vix 1" longi, intus substantiae concolores.

Ad truncum vetustum alneum pauca exempla autumnno serotino an. 1833. in horto nostro legi.

34. *P. nidulans* FR. Pileo suberoso-carnoso, ruguloso, fulvente-ferrugineo, molli, villosa; poris inaequalibus, fulvo-testaceis.

P. NIDULANS FR. *Syst. myc.* 1. p. 362. — *Elench. Fung.* 1. p. 101. — PERS. *Mycol. europ.* 2. p. 59. — *BOLETUS VERSICOLOR* SCHAEFF. *tab.* 136. *fig.* 4 — 6.

Solitarius, latitudine varius, $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ ' cras. Substantia pileo concolor, mollis. Tubuli 5" et parum ultra longi, pileo parum dilutiores. Pori rotundi, oblongi,

flexuosi, subinde satis magni. Margo pilei tenuis, breviter acutatus.

In truncis Betulae semel. Autum.

D. PERENNES. Substantia sicca, firma, lignoso-l. suberoso-floccosa, poris concolor, per plures annos persistens.

35. *P. roseus* Fr. Pileo triquetro, vertice porrecto, margine subacuto, laevi, roseo; poris minutis, rotundis, obtusis, pileo concoloribus.

P. ROSEUS FR. *Syst. myc.* 1. p. 372. — *Elench. Fung.* 1. p. 105. — *PERS. Mycol. europ.* 2. p. 78. — *BOLETUS ROSEUS* ALB. et SCHW. *Consp. Fung.* p. 251.

Totus roseus, sed undique colore plus minus fuligineo tinctus. Substantia $\frac{1}{2}$ et parum ultra crassa, pileo concolor. Tubuli 1" longi.

In trunco vetusto betuligno semel. Perennis.

36. *P. marginatus* Fr. Pileo pulvinato, rugoso-tuberculoso, primo rutilo-fulvo, dein cinereo-l. fuscescentenigro, margine albido-cinnabarino, glabro; poris minutis, rotundis, pallidis.

P. MARGINATUS et *PINICOLA* FR. *Syst. myc.* 1. p. 372. — *Elench. Fung.* 1. p. 105. — *PERS. Mycol. europ.* p. 2. p. 84. — *BOLETUS MARGINATUS* et *IGNIARIUS* PERS. *Syn. Fung.* p. 534. — *BOL. FULVUS* SCHAEFF. *tab.* 262. (*Fungus primi anni*). — *BOLETUS SEMIOVOIDEUS* SCHAEFF. (*Fungus biennis bene!*). — *BOL. IGNIARIUS* FL. DAN. *tab.* 953. (*exacte atque nitide!*). — *B. MARGINATUS*

LENZ *Abbild. p.* 89. *tab.* 12. — BOL. IGNIARIUS MART.
Fl. mosq. p. 243.

Solitarius, connato-imbricatus, durus, junior fulvus, margine albidus, stillans; adultior nigrescens, subzonatus, inaequalis, reniformis, 6 — 8' long., 4 — 6' lat., ad basin 2 — 3' cras., gibbosus. Substantia initio albida, dein albido-rutila l. lutescens. Tubuli longi, intus demum citrini. Pori oculo armato tantum clare visibiles.

Ad basin et in medio truncorum *Betulae albae* et *Pini abietis* hinc illinc. Per plures annos viget.

37. *P. fomentarius* Fr. Pileo subtriquetro v. semiorbiculari, fuligineo-canesciente, intus molli, fulvo, margine subobtusos porisque minimis pallido-glaucis, dein ferrugineis.

P. FOMENTARIUS FR. *Elench. Fung.* 1. *p.* 109. — *Syst. myc.* 1. *p.* 374. — PERS. *Mycol. europ.* 2. *p.* 80. — BOLETUS FOMENTARIUS LINN. *suec. no.* 1257. — *Wahlenb. Fl. suec.* 2. *p.* 959. — SOBOL. *Fl. pet.* *p.* 309. — LENZ *Abbild. p.* 86. *tab.* 12. *fig.* 48. — BULL. *Champ. tab.* 491. — DC. *Fl. fr.* 2. *p.* 116.

Solitarius l. connato-imbricatus, subinde eleganter fasciatus, extus durus, late adnatus, magnitudine varia. Substantia spongiosa, fulva. Tubuli satis longi, primo intus cinereo-glauci, demum substantiae concolores.

β. *applanatus* Pers. Tenuior, utrinque planiusculus, subtuberculosus, rufescenti-fuliginosus, 2 — 3' et ultra latus. Pori ut in a.

BOLETUS FOMENTARIUS β. APPLANATUS PERS. *l. c.* — BOL. LIPSIENSIS BATSCH *Elench. Fung. tab.* 25. *fig.* 150

Ad truncos betulignos hucusque tantum legi. Per annum.

38. *P. nigricans* Fr. Pileo pulvinato, crasso, concentrice sulcato, nigro, margine porisque exiguis ferrugineis. Fr.

P. NIGRICANS Fr. *Syst. myc.* 1. p. 375. — *Elench. Fung.* 1. p. 109.

Formam totam resupinatam tantum legi; quare de ceteris dijudicare non possum.

Ad truncos betulignos vetustos hinc inde. Per annum.

39. *P. igniarius* Fr. Pileo crasso, obtuso, fasciato, e ferrugineo cinereo, demum nigricante, margine rotundato porisque convexis minutissimis, cinnamomeis.

P. IGNIARIUS Fr. *Syst. myc.* 1. p. 375. — *Elench. Fung.* 1. p. 109. — *PERS. Mycol. europ.* 2. p. 81. (*excluso P. nigricante*). — *BOLETUS IGNIARIUS* LINN. *suec.* 1256. — *WAHLENB. Fl. suec.* 2. p. 960. (*excluso P. nigricante*). — *BULL. Champ. tab.* 82. *exactissime!* — *LENZ Abbild.* p. 86. *tab.* 11. *fig.* 47. *mediocris!* — *FRIEBE oecon.-techn. Fl.* p. 305.

Semper solitarius, valde durus, extus scalariformis l. radiatim elevato fasciatus, niger, rimosus, ceterum sublaevis, utplurimum reniformis, 6—10' longus et 4—6' latus, ad basin 2 — 3' crassus. Pori valde stratosi maximam fungi partem constituunt. Substantia durissima, obscure ferruginea.

Ad truncos, praesertim alneos, salicinos, ubique copiose. Perennis. In Livonia (FRIEBE).

40. *P. Lonicerae* Weinm. Pileo subtenui, suberoso-coriaceo, scruposo l. poroso-tomentoso, subzonato, fusco-

nigricante margineque poris parvis, subrotundis, fulvo-cinnamomeis.

P. LONICERAE WEINM. in *Sylloge plant. nov.* 2. p. 102. —
FR. *Elench. Fung.* 1. p. 110.

Effuso-reflexus, inodorus. Pileus 2 — 10" lat., 2—3" fere crassus. Substantia sicca, fulvo-cinnamomea. Pori aut subrotundi, aut hiantes, $\frac{1}{4}$ — 1" longi et in primo statu griseo-pruinati.

Primo ad truncos vetustos *Lonicerae tataricae*, deinde etiam ad *Lonicerae coerulae* truncos legi. Per plures annos viget.

41. *P. connatus* Weinm. Pileo lateritio, velutino, subzonato, brevi; poris minutis, subrotundis, albis.

P. CONNATUS WEINM. in *Sylloge plant. nov.* 2. p. 102. —
P. NEESII ? *CONNATUS* FR. *Elench. Fung.* 1. p. 92.

Effuso-reflexus, seriato-confluens. Substantia suberoso-coriacea, tenax, elastica, alba, pallida, odore acidulo. Pileus 3 — 8" lat., ad basin 1—2 ped. effusus, 2—3" latus, innatus.

Ad lignum decorticatum *Aceris platanoidis* Linn. per octo annos sedule observatum semper constantem inveni.

42. *P. subpileatus* Weinm. Pileo rufq-bruneo, villosa, subzonato, effuso-reflexo l. toto resupinato; poris minutis, subrotundis, inaequalibus, candidis.

P. SUBPILEATUS WEINM. *Sylloge plant. nov.* 2. p. 102.

Variabilis, mox pileatus, mox resupinatus, margine subincrassato, albo. Pileus (quando praesens) $\frac{1}{4}$ — 1"

lat., tenuissime zonatus: zonis dilutioribus. Pori aut recti, 1 — 2" longi, aut obliqui, inaequales, extus candidi, intus pallescentes. Substantia (ut in antecedente) alba.

Ad radices emortuas *Pini sylvestris* exemplaria satis completa semel legi. Autumno.

Observ. Clar. *Friesius* in literis benevole monet, se ambas species pro certe diversis habere, quae in nova hujus generis elaboratione novam sectionem constituent.

E. RESUPINATUS. Resupinatus, effusus, totus fere poris pertusus, pileo oblitterato, ubique adnato, immarginato, in ambitu saepe byssino.

• *Poris intus coloratis.*

a. Poris fuscis, ferrugineis etc.

43. *P. ferruginosus* Fr.? Innatus, undatus, interrupte effusus, ferrugineo-spadiceus, tomentosus; poris subrotundis, acutiusculis, inaequalibus.

Fungus noster totum fere truncum interrupte obtegit, 2 — 4" tantum crassus, immarginatus. Pori tantum adsunt in elevationibus pileiformibus, qui parvi, utplurimum rotundi, auctiusculi.

Ad truncos alneos vetustos hinc inde. Per annum.

44. *P. obliquus* Fr. Durus, late effusus, contiguus, excarnis, junior pallidus, dein niger, glaber, margine erecto;

cristato; poris minutis, ut plurimum decumbentibus, regularibus.

P. OBLIQUUS FR. *Syst. myc.* 1. p. 378. — *Elench. Fung.* 1. p. 115. — *P. INCRUSTANS* PERS. *Mycol. europ.* 2. p. 93. et *P. UMBRINUS* *ib.* p. 94. (exclusa β).

Latissime effusus, margine elevatus, 2 — 4" crassus. Substantia nulla, sed totus fungus e tubulis decumbentibus constat, qui nunc regulares, nunc sparsim prominuli.

Ad truncos decorticatos alneos et betulignos aliquoties, Aug. et Sept. legi.

45. *P. salicinus* Fr. Durus, late effusus, interruptus, undatus, cinnamomeus, glaber, margine villosiusculo; poris minutis rectis obliquisve.

P. SALICINUS FR. *Syst. myc.* 1. p. 376. — PERS. *Mycol. europ.* 2. p. 90. — *BOLETUS SALICINUS* PERS. *Syn. Fung.* p. 543.

Late effusus, 1" crassus. Pori recti, rotundi, aequales, alii obliqui, hiantes.

Ad truncos salicinos, e. g. *Salicis capreae*, raro. Per annum.

46. *P. subspadiceus* Fr. Tenuis, gracilis, effusus, junior albido-pruinatus, dein albido-fuscescens, margine albo-byssino; poris minutis, cellulosi, inaequalibus.

P. SUBSPADICEUS FR. *Syst. myc.* 1. p. 378. — *Observ. mycol.* 2. p. 263. *Elench. Fung.* 1. p. 116.

Species pulchella admodum tenuis et gracilis. Membrana tenuissima, matrici arcte adhaerens. Pori juniores

spuma candida quasi obducti, dein grisei l. griseo-spadicei, demum obscuriores, curti, rotundi l. angulati.

Semel tantum legi in trunco carioso *Betulae albae*. Augusto.

b. Poris intus luteis, violaceis, rubellis.

47. *P. xanthus* Fr. Firmus, elongato-effusus, molliusculus, immarginatus, luteus, glaber; poris minutis, subrotundis, rectis obliquisque.

P. XANTHUS FR. *Syst. myc.* 1. p. 379. — *Observ. mycol.* 1. p. 128. — *Elench. Fung.* 1. p. 117. — *P. XANTHUS* PERS. *Mycol. europ.* 2. p. 95. et *P. HOLOPORUS* ib. p. 107. Tom. 1. tab. 6. fig. 3. 4. (*Status vetustior*).

Substantia tenuissima, arcte adhaerens. Tubuli in statu jun. saepe recti, mox subhorizontales; totus 2" fere crassus.

In tabulis et lignis pineis fabrefactis bis legi. Augusto, Sept.

48. *P. incarnatus* Fr. Tenuis, elongato-effusus, subcoriaceus, incarnatus, glaber, margine levissime byssino, albido; poris utplurimum inaequalibus, decumbentibus.

P. INCARNATUS FR. *Syst. myc.* 1. p. 379. — *Observ. mycol.* 2. p. 262. — *Elench. Fung.* p. 119. — *BOLETUS INCARNATUS* ALB. et SCHW. *Consp. Fung.* p. 258. — PERS. *Syn. Fung.* p. 546.

Fungus in statu vegeto elegans, dilute incarnatus, 2—4' longus, $\frac{1}{2}$ — 1' latus.

In tabulis pineis semiputridis semel. Augusto.

•• *Poris intus albis.*

1. Firmiores, ambitu simplici.

49. *P. vulgaris* Fr. Effusus, tenuis, albus, laevis, margine levissime pubescente; poris exiguis, rectis, rotundis.

P. VULGARIS FR. *Syst. myc.* 1. p. 381. — *Elench. Fung.* 1. p. 120. — *PERS. mycol. europ.* 2. p. 101. — *BOLETUS CELLULOSUS* FL. DAN. tab. 716. fig. 1. — *BOL. PROTEUS* BOLT. *Fung. tab.* 166. fig. infra. — *BOL. TUNICATUS* SCHUM. *Fl. Saell.* 2. p. 391.

Late effusus, semilineam crassus, siccus, frustulatim tantum separabilis, ad tactum immutabilis.

β. *calceus* Fr. l. c. Late effusus, arcte adhaerens, tenuis, candidus, margine nullo; poris decumbentibus, hiantibus.

Ambae formae non raro proveniunt in lignis pinetis fabrefactis. Vere, auct.

50. *P. callosus* Fr. Effusus, crassiusculus, coriaceus, tenax, glaber, albus; poris rotundis, rectis obliquisve, obtusis.

P. CALLOSUS FR. *Syst. myc.* 1. p. 381. — *Elench. Fung.* 1. p. 120.

Late effusus, junior albus, dein sordide albus, a ligno separabilis, 1 — 2'' crassus. Pori initio aequales, demum subinde lacerati.

Ad ligna pinea fabrefacta passim. Per annum.

51. *P. bullosus* Fr. in lit. Effusus, inaequaliter inflatus, tenuis, glaber, albus, fragilis, interruptus; poris rotundis, obtusis, obliquis, hiantibusque, majusculis.

Late effusus, partim separabilis, vix $\frac{1}{2}$ " crassus, demum sordidus, immarginatus. Pori in locis bullosis rotundi, obtusi, integri, in effusis obliqui, integri aut hiantes.

Ad ligna pinea fabrefacta semel, sed copiose. Septemb.

52. *P. fluctuosus* Weinm. Effusus, duriusculus, crassus, valde undatus, albus, arcte adnatus, villosiusculus; poris parvis, subrotundis, obtusis.

Bi-tripedalis, junior pure albus, dein pallidior, tactu rufescens. Substantia suberosa, alba, saepe 2' et ultra crassa. Elevationes rotundatae, margine incurvae l. subtilus excavatae, marginem versus confluentes. Pori undique conspersi, juniores rotundi, obtusi, dein varie formati et praesertim in locis effusis tubulosi atque saepe hiantes.

Ad ligna fabrefacta *Pini Abietis* per quinque menses diligentissime quotidie observavi; a Junio in Octob.

53. *P. vaporarius* Fr. Seriatum, tenuis, siccus, sordide albus, glaber; poris magnis, angulatis, laceris.

P. VAPORARIUS FR. *Syst. myc.* 1. p. 382. — *Elench. Fung.* 1. p. 121. — *Observ. myc.* 2. p. 260. — *P. INCERTUS* PERS. *Mycol. europ.* 2. p. 106. — *BOL. VAPORARIUS* PERS. *Syn. Fung.* p. 546.

Junior fungus margine levissime pubescens, demum immarginatus, irregulariter effusus, a ligno nullo modo separabilis. Pori demum varie formati.

Primo ad ligna pinea legi, dein etiam in lignis adustis exemplaria completa autumnno serotino inveni.

2. Tenuiores; juniores byssacei, dein centro porosi et in ambitu subfimbriati.

54. *P. mucidus* Fr. Effusus, crassiusculus, mollis, junior candidus, dein pallidus, margine bombycino - byssino, niveo; poris subrotundis angulatisque.

P. MUCIDUS FR. *Syst. myc.* 1. p. 382. — *Elench. Fung.* 1. p. 122. — PERS. *Mycol. europ.* 2. p. 107.

Plerumque longitudinaliter effusus, 4—8' long., 1' et ultra lat., 2—3" cras., eximie mollis, junior fere spumosus. Pori in statu fungi adulto lacerati atque denticulati. Tubuli 1—2" longi, ut plurimum erecti.

Ad truncos cariosos pineos aliquoties. Aestate, autumno.

55. *P. Radula* Fr. Effusus, primo orbicularis, dein confluens, subtenuis, mollis, albus, margine anguste byssino; poris parvis, angulatis dentatisque.

P. RADULA FR. *Syst. myc.* 1. p. 383. — PERS. *Mycol. europ.* 2. p. 107. — *BOLETUS RADULA* PERS. *Syn. Fung.* p. 547.

Primo $\frac{1}{2}$ —1', in orbem dilatatus, dein 3' et ultra longus, $\frac{1}{2}$ —1' latus, 1' et ultra crassus, subvillosus. Substantia tenuis, nivea, a ligno separabilis. Pori nunc minuti subrotundi, nunc majores, angulati l. oblongiusculi.

Ad ramos crassos emortuos *Robiniae Caraganae* Linn. semel exeunte Aug. in horto nostro legi.

56. *P. molluscus* Fr. Inordinate-effusus, tenuissimus, mollis, niveus l. lutescens, ambitu late fibrilloso; poris inaequalibus, majusculis.

P. MOLLUSCUS FR. *Syst. myc.* 1. p. 384. — PERS. *Mycol. europ.* 2. p. 108. — **P. CONCENTRICUS** PERS. *l. c.* p. 113. — **BOLETUS MOLLUSCUS** PERS. *Syn. Fung.* p. 547. — FL. DAN. *tab.* 1299. — SCHUM. *Saell.* 2. p. 391.

Margine suo eleganter fibrilloso eximie distinctus. Niveum et lutescentem legi. Ambae formae valde tenues et delicatae, pori tamen distincti, et in statu adulto varie formati.

Ad ramos dejectos et in lignis pineis carie consumtis raro.
Aestate, autum.

F. POLYSTICTA. Resupinatus, effusus, tenuis, subimmarginatus, poris superficialibus, nullos tubulos formantibus.

57. P. reticulatus Fr. Inaequaliter effusus, tenuissimus, byssinus, fugax, albus; poris distantibus, cupulaeformibus, pulverulentis, inaequalibus.

P. RETICULATUS FR. *Syst. myc.* 1. p. 385. — PERS. *Mycol. europ.* 2. p. 110. — **BOLETUS RETICULATUS** PERS. *Syn. Fung.* p. 548. — NEES *Syst. tab.* 29. fig. 225.

Ad ligna submucida Pini. Augusto — Octob.

VII. DAEDALEA Pers.

Agarici et Boleti species LINN. et Auct. — DAEDALEA PERS. *Syn. Fung.* p. 499. — *Mycol. europ.* III. 1. p. 2. — NEES. *Syst.* p. 224. — FR. *Syst. mycol.* I. p. 331. — *Syst. Orb. Veg.* I. p. 80. — *Elench. Fung.* 1. p. 64. — WAHLENB. *Fl. suec.* II. p. 948. — SPRENG. *Syst. Veg.* IV. 1. p. 468. — *Agarici species* DC. *Fl. fr.* II. p. 133. *spec. nro.* 353 — 357. — *Sistotrema* (ex parte) PERS. *Mycol. europ.* II. p. 191.

Hymenium sinuosum. Sinuli cum pilei suberosa substantia homogenei et concreti, firmi, subprofundi, varii, nunc lamellas anastomosantes l. confertas, nunc poros elongatos, flexuosos referentes. Asci tenues.

TRIB. I. DIMIDIATAE, sessiles.

*AGARICINAE, lamellatae.

1. *D. quercina* Pers. Pileo suberoso, ruguloso, subzonato, glabro, ligneo-pallescente; lamellis crassis, ramoso-anastomosantibus, implexis, sinuosis.

D. QUERCINA FR. *Syst. myc.* 1. p. 333. — *Elench. Fung.* 1. p. 65. — BUXB. *Cent.* 5. p. 8. *tab.* 4. *fig.* 1. — PERS. *Syn. Fung.* p. 500. — *Mycol. europ.* 3. 1. p. 9. — MART. *Fl. mosq.* p. 241. — AGARICUS QUERCINUS LINN. *Fl. suec. nro.* 1241. — WAHLENB. *Fl. suec.* 2. p. 949. — BOLT. *Fung. tab.* 73. — GORT. *Fl. ing.* p. 184. — AGARICUS LABYRINTHIFORMIS BULL. *Champ. tab.* 352. (*noster fungus est multoties tenuior!*) et *tab.* 442. *fig.* 1 (*optime!*). — DAEDALEA QUERCINA LENZ *Abbild.* p. 62.

tab. 7. fig. 28. 29. — AGARICUS DUBIUS SCHAEFF. tab. 231.

Fungum, quem ex herbario Acad. Imperial. Petrop. coram habeo, describam. Pileus superne planus, rugulosus, albido-pallescent, subnitidus, mollis, margine acutiusculus, ad basin subporrectus, subgibberosus, 2' fere latus. Lamellae crassae, romoso-anastomosantes, sibi invicem implexae, marginem versus praesertim poris immixtis, 4—5" latae. Substantia floccosa, dilute-fuscescens.

In truncis ad Caucasum (Herb. Acad. Scient. Petrop.). — Prope Mosquam (MARTIUS).

2. *D. betulina* Rebent. Pileo coriaceo, strigoso-tomentoso, elevato-zonato, pallescente; lamellis ut plurimum simplicibus, rectis, coriaceis.

D. BETULINA REBENT. — FR. *Syst. myc.* 1. p. 333. — *Observ. mycol.* 1. p. 104. — *Elench. Fung.* 1. p. 66. — PERS. *Mycol. europ.* 3. 1. p. 13. — FL. DAN. tab. 1555. WAHLENB. *Fl. suec.* 2. p. 949. — AGARICUS BETULINUS LINN. *suec. nro.* 1244. — AGARICUS QUERCINUS SCHAEFF. tab. 57. — A. CORIACEUS BULL. *Champ. tab.* 394 et tab. 537. fig. C. F. G. — BOLT. *Fang. tab.* 158. — PERS. *Syn. Fung.* p. 486. — MERULIUS BETULINUS SOBOL. *Fl. pet.* p. 306 (excluso synonym. BULL.) et MERUL. QUERCINUS ib. (secundum synonym. citat.).

Pileus convexo-planus l. subflexuosus, solitarius et imbricatus, 1—1½' latus, primo albido-pallescent, dein obscurior. Lamellae subinde anastomosantes, sinuosae, 2—4" latae, pileo concolores, demum etiam colore

dilute-cinereo afflatae. Substantia floccosa, alba. — Etiam effuso-reflexam legi, et in hoc statu lamellae e centro radiatim excurrunt.

Ad truncos *Betulae albae* et *Pyri Aucupariae*. Perennis.

3. *D. sepiaria* Sw. Pileo coriaceo, planiusculo, spadiceo l. spadiceo-nigrescente, strigoso-tomentoso, zonato, margine lamellisque ramosis, anastomosantibus, lutescentibus, demum ferrugineis.

D. SEPIARIA FR. *Syst. myc.* 1. p. 333. — PERS. *Mycol. europ.* 3. 1. p. 10. — WAHLENB. *Fl. suec.* 2. p. 949. — VAILL. *par. tab.* 1. fig. 1—3 bene! — BUXB. *Cent.* 5. p. 4. tab. 6. — AGARICUS SEPIARIUS LINN. *suec. nro.* 1243. — PERS. *Syn. Fung.* p. 487. — MART. *Fl. mosq.* p. 241. — A. HIRSUTUS SCHAEFF. *tab.* 76. — NEES. *Syst. tab.* 22. fig. 182. α . β . — A. FLABELLIFORMIS GORT. *fl. ing.* p. 184.

Nunc longitudinaliter effusa, nunc orbicularis, centro affixa. Pileus junior mollis, pallide-l. fulvo-lutescens, dein durus, fuscus, strigoso-tomentosus, $\frac{1}{2}$ —2' latus, et in statu vetusto griseo-nigroque zonatus, ad basin gibbosus l. squamulosus, margine plus minus acuto. Substantia fulva l. fusco-cinnamomea, marginem versus evanescens. Lamellae initio lutescentes, dein pileo concolores, demum albido-griseae, 1—2" latae, saepe sinulos porosque formantes, margine denticulatae.

Ad ligna pinea sylvestria et fabrefacta passim. Prope Mosquam (MARTIUS). Perennis.

β . *porosa* FR. *Elench. Fung.* 1. p. 66.

Pileus durus, satis crassus, primo spadiceus, dein expallens, albido-pallescent, inaequalis, rugulosus, marginem versus fuscescente-strigosus, 2' et ultra latus. Substantia obscure-fusca, $\frac{1}{2}$ ' et parum ultra crassa. Tubuli 1" longi, versus marginem evanescentes. Pori subrotundi, fusco cinnamomei, obtusi.

Ad ligna pinea fabrefacta semel per novem menses observavi.

****GENUINAE, sinuosae porosaeque.**

4. *D. confrogosa Pers.* Pileo suberoso-coriaceo, convexo, lateritio-fusco, zonato, strigoso-scabro; sinulis labyrinthiformibus, confertis, cinereo-micantibus.

D. CONFRAGOSA PERS. Syn. Fung. p. 501. — Mycol. europ. 3. 1. p. 7. — FR. Syst. mycol. 1. p. 336. — Elench. Fung. p. 68. — BOLETUS LABYRINTHIFORMIS BULL. Champ. tab. 491. fig. 1. — DC. Fl. fr. 2. p. 117.

Subimbricata, fere lignosa, junior gilva, adultior lateritio-fusca, zonis concoloribus. Pileus $1\frac{1}{2}$ —2' lat., primo subplanus, dein convexus, margine de-l. inflexo, obtuso. Substantia 1—2' crassa, longitudinaliter fibrosa, in sinulis desinens. Sinuli valde contorti et implexi, initio griseo-cinerei, micantes, dein cinereo-fusci, intus grisei, dissepimentis substantiae concoloribus, 3—4" et ultra longi.

Ad truncum vetustum *Pyri Aucupariae* ad montem Duderhow autumnno an. 1833 legi.

5. *D. cinerea* β . *grisea* Fr. Pileo tenui, coriaceo, planiusculo, villosa, subzonato, cinereo-fuligineo; sinulis varie formati, integerrimi, albidis, dein albido-cinereis.

Effuso-reflexa, basi longe effusa, primo albido-grisea, demum tota obscurior, tenuis. Pileus $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ ' latus, margine acuto. Sinuli angusti, valde tortuosi, poris intermixtis, $\frac{1}{2}$ —1" profundi.

Ad ramos dejectos *Betulae albae* raro. Perennis.

6. *D. unicolor* Fr. α . Pileo subduro, coriaceo, convexo, inaequali, cinereo, zonato; sinulis inaequalibus, flexuosis, obtusis, demum laceris.

D. UNICOLOR FR. *Syst. myc.* 1. p. 336. — *Elench. Fung.* 1. p. 69. — *WAHLENB. Fl. Suec.* 2. p. 949. — *SISTOTREMA CINEREUM* PERS. *Syn. Fung.* p. 551. — *Mycol. europ.* 2. p. 204. — *MART. Fl. mosq.* p. 243. — *BOLETUS UNICOLOR* BULL. *Champ. tab.* 408 *optime!* et *tab.* 501. *fig* 3. *minus bene!* — *DC. Fl. fr.* 2. p. 115. — *BOLT. Fung. tab.* 163. *non bona!*

Subimbricata, sublignosa, rigida, crassiuscula, fuliginea l. fuligineo-grisea, zonis fere concoloribus, 1—2' lat. Sinuli albido-cinerei, demum lacerati, 2" et ultra profundi.

β . *albida*. Imbricata, flexilis, tenuior, albido-pallescent (pars superior fere ut in *Polyporo hirsuto*), zonis crebrioribus ac in α ., 2—3' lata. Substantia membranacea, albido-pallida. Sinuli juniores labyrinthiformes, albido-cinerei, dein saepe in dentes latos, valde acutos partiti, fuligineo-cinerei.

- γ. resupinata, margine parum elevata, sinuli omnes indentes acutos partiti atque valde conferti.

Ad truncos et ramos crassos betulignos alneosque passim.
Perennis.

*** POLYPOROIDEAE. Sinulis porosis uniformibus.

7. *D. suaveolens* Pers. Pileo coriaceo, suberoso, e niveo-subfulvo; poris elongatis, inaequalibus, rufescentibus. Fr.

D. SUAVEOLENS PERS. *Syn. Fung.* p. 501. — *Mycol. europ.* 3. 1. p. 6. — FR. *Syst. myc.* 1. p. 357. — MART. *Fl. mosq.* p. 241. — *BOLETUS SUAVEOLENS* BULL. *Champ. tab.* 310. — DC. *Fl. Fr.* 2. p. 118.

Ad truncos salicinos vetustos prope Mosquam (MARTIUS).

Trib. II. RESUPINATUS.

8. *D. mollis* Sommerf. Pileo resupinato, disco adnato, membranaceo, fuscescente-umbrino, villosa, subzonato, margine albido, acuto; poris difformibus, flexuosis, cinereo-fuligineis.

D. MOLLIS SOMMERF. — FR. *Elench. Fung.* 1. p. 71.

Subelongata l. subrotunda, margine flexuosa, 1 — 2½ lata, junior fuscescente-pallida, dein umbrino-nigrescens. Sinuli nunc recti, obtusi, oblongiusculi, nunc tantum porosi, alii obliqui, subhiantes, acuti.

Semel tantum legi in trunco dejecto *Alni glutinosae* in sylvis densis, humidis prope Oranienbaum. Autumno.

VIII. MERULIUS Hall.

PERS. *Syn. Fung.* p. 496. (*M. tremellos et Merul. divis.* 3. *Serpula*). — NEES. *syst.* p. 230. (*Resupinatus*). — DC. *Fl. fr.* 2. p. 132. (*tres ultimae species*). — FRÆS *Syst. mycol.* 1. p. 326. — *Elench. Fung.* 1. p. 56. — *Syst. Orb. Veg.* 1. p. 80. — XYLOMYZON PERS. *Mycol. europ.* II. p. 26. — MERULIUS (*horizontales, effusi*) SPRENG. *Syst.* IV. 1. p. 468.

Hymenium venosum l. sinuoso-plicatum. Plicae poriformes, absque tubulis, saepe gyroso-dentatae, inaequales, angulatae l. flexuosae, cum pileo concretae et homogeneae, interrupte ascigerae. Fr.

Trib. I. APUS. Pileus sessilis, effuso-reflexus, superficialis, ambitu determinato, marginato. Hymenium poroso-reticulatum. Fr.

1. *M. tremellosus Schrad.* Pileo carnosio-tremelloso, effuso-reflexo, tomentoso, albo; plicis gyroso-poriformibus, acutis, rubicundis, mediis.

M. TREMELLOSUS FR. *Syst. myc.* 1. p. 327. — *Elench. Fung.* 1. p. 57. — PERS. *Syn. Fung.* p. 496. — WAHLENB. *Fl. suec.* 2. p. 947. — DC. *Fl. fr.* 2. p. 132. — FL. DAN. *tab.* 1553 *bene!* — AGARICUS BETULINUS *ib.* *tab.* 776. *fig.* 1. — XYLOMYZON TREMELLOSUM PERS. *Mycol. europ.* 2. p. 30.

Fungus perquam variabilis, nunc valde expansus, tenuis, nunc compactior, pileis confertis, subimbricatis. Primo ut plurimum orbicularis, adnatus, dein margine liber,

$\frac{1}{4}$ — 2' latus. Plicae e centro radiatae, semicirculares, elongatae angustaeque, in centro valde confertae, versus marginem remotiores.

Ad truncos putridos, super ligna fabrefacta et in quisquiliis ubique. Aest., autumnno. In Rossia minori (Dr. BONGARD).

β . *spongiosus* Fr. *Elench. Fung.* 1. p. 57. Pileo spongioso, reniformi, hirto, azono, lacteo, margine stricto, acuto; poris minutis, inaequalibus, alutaceis.

Primo maculas reniformes, $\frac{1}{4}$ — 1' latas format, deinde expanditur, confluit, et in hoc statu longitudinaliter effusus evadit, margine reflexo, unciali, lacteo. Dissepimenta pororum valde tenuia, poros integros formantia.

γ . *pallidus* Weinm. Ad longitudinem pedalem et ultra expansus, carnosus-tremellosus, tenuis, arcte adhaerens, subtus fibrilloso-villosiusculus, albido-pallidus, margine brevissime fimbriatus. Plicae sinuosae, crispatae, marginem versus evanescentes. — Junior fungus totus albus, dein albido-pallidus et in statu seniori dilute cinereus. Sporidia alba!

Ad ramum emortuum, crassum, decorticatum *Betulae albae*. Augusto.

2. *M. niveus* Sommerf. Pileo membranaceo, mollissimo, effuso, in centro adnato, glabro, niveo; plicis rugaeformibus, subreticulatis.

M. NIVEUS SOMMERF. — FR. *Elench. Fung.* 1. p. 59.

Pulchra species, colore niveo, puro, oculos e longinquo alliciens. — Late effusus, in centro tantum adnatus, ceterum undique liber, plicato-undulatus, 1 — 2' latus, margine subcrenato. Plicae in statu fungi juniore obsoletae.

Ante duodecim annos copiose hunc elegantem fungum in ramis dejectis putrescentibus *Alni incanae* crescentem vidi; sed ab hoc tempore semper frustra quaesivi.

3. *M. Petropolitanus* Fr. in lit. Pileo tenui, membranaceo, effuso-reflexo, mollissimo, rugoso, adpresso-villoso; pallescente-flavescente; plicis tumidis, irregularibus, fulvo-lutescentibus.

Primo sistit maculas elongatas, 2 — 3' et ultra longas, 1 — 1½' latas, byssino-candidas; dein eriguntur pilei, subconferti, fere imbricati, spongioso-mollissimi, 4 — 6" lati, margine incurvati, juniores fere ferruginei, adultiores multo pallidiores. Substantia tenuissima, nivea, floccoso-gossypina, Plicae longitudinaliter tumidae, interruptae, semper fulvo-lutescentes.

Ad ramum dejectum *Alni incanae* hanc pulchellam speciem, autumnno, legi.

Trib. II. RESUPINATUS. Pileus effusus, resupinatus, adnatus, immarginatus, junior et in ambitu byssinus. Hymenium subgyrosum. Sporidia ferruginea l. alba..

4. *M. lacrymans* Schum. Pileo latissimo effuso, flavo-ferrugineo, demum albido-pulveraceo, margine intumescente, tomentoso, albo; plicis amplis, irregularibus, poroso-sinuatis, flavo-ferrugineis.

M. LACRYMANS SCHUM. *Fl. Saell.* 2. p. 371. — *Fr. Syst. myc.* 1. p. 328. — *Elench. Fung.* p. 59. — *M. VASTATOR* TODE. — *PERS. Syn. Fung.* p. 497. — *SCHUM. l. c.* — *M. DESTRUENS* *PERS. Syn. Fung.* p. 496. — *XYLOMYZON DESTRUENS* *PERS. Mycol. europ.* 2. p. 27. et *X. PELLICEUM* *PERS. ib.* p. 29. — *SISTOTREMA CELLARE* *PERS. ib.* p. 198. (*exclusa β.*) — *M. VASTATOR* *MART. Fl. mosq.* p. 241. — *FRIEBE oeconom-techn. Fl.* p. 304. *BOLETUS LACRYMANS* *BOLT. tab.* 167. *fig.* 1.

Longe lateque effusus, margine tomentoso, stillante, albo, ceterum flavo-ferrugineus, taediosus et valde destruens. Junior byssinus, dein membranam albidam sistit, tum crassior et fulvo-l. flavo-ferrugineum colorem acquirit. Plicae nunc rotundato-flexuosae, nunc subquadrangulares l. oblongae.

Ad asseres et in lignis domesticis atque sylvaticis putridis, in locis occultis per totum annum. In Livonia (*FRIEBE*).

5. *M. squalidus* Fr. Pileo late effuso, molli, incarnato-subhyalina, demum subolivaceo, margine tenui, succo albo; plicis sinuoso-porosis plicatisque.

M. SQUALIDUS *Fr. Elench. Fung.* 1. p. 62.

Junior membranam sistit effusam, villosam, laxe adhaerentem, albidam; mox medio laevigatur in hyme-

nium contiguum, glabrum, subincarnatum; dein superficies eximie sinuoso-porosa plicataque, carneo-hyalina, demum tactaque olivacea. Subtus adpresso-fibrillosus, cinerascens. Sporidia subferruginea. Fr.

Duo tantum exempla, minus completa, possideo, quae ante 6 annos ad aquaeductus nostros, autumnò, legi.

6. *M. molluscus* Fr. Pileo late effuso, tenui, carneo, margine albo-byssino; plicis confertis, gyroso-sinuatis.

M. MOLLUSCUS FR. *Syst. myc.* 1. p. 329. — *Elench. Fung.* 1. p. 62. — *XYLOMIZON MOLLUSCUM* PERS. *Mycol. europ.* 2. p. 30. et *XYLOMIZON PULCHRUM* PERS. *l. c.* p. 32. tab. 14. fig. 1. (*status adultior*).

Membrana late effusa, tenuissima, junior albida, demum carnea, tum carneo-rufa, laxè adhaerens, subtus fibrilloso-villosa. Plicae valde gyrosae, latiusculae.

Ad ligna prostrata pinea in sylvis humidis aliquoties. Aug. Sept.

7. *M. rufus* Pers. Pileo effuso, membranaceo, carneo-rufo, margine lutescente-albo, byssino; plicis subrotundis angulatisque.

M. RUFUS PERS. *Syn. Fung.* p. 498. — FR. *Syst. myc.* 1. p. 327. — *XYLOMIZON RUFUM* PERS. *Mycol. europ.* 2. p. 31. et *XYLOMIZON ISOPORUM* PERS. *ib.* p. 33. tab. 16. fig. 1. 2. (*bene!*).

Arcte adhaerens, tenuissimus, 3 — 5" long., 1 — 2' latus, junior albido-incarnatus, margine albo-byssino, adultior carneo-rufus, margine lutescente-albo. Plicae

fere superficiales, minutae, nudo oculo vix discernendae, rotundatae, oblongiusculae.

In ramis emortuis, decorticatis *Pyri Aucupariae*. Septembr.

8. *M. serpens Tode var.* Pileo effuso, immarginato, tenuissimo, primo sordide-incarnato, dein dilute-cinereo; plicis poriformibus l. gyroso-poriformibus l. gyroso-porosis.

Arcte adhaerens, 2 — 3' longus et latus. Plicae valde confertae et nudo oculo vix tute distinguendae.

Ad ligna pinca putrida semel. Septembri.



Subordo III. HYDNEI.

Char. Hymenium subulatum l. tuberculatum.

IX. HYDNUM Linn.

Fung. ord. III. VAILL. *par. p.* 58. — ERINACEUS et AGAR. *Ordo IV.* MICH. *gen. p.* 132 et 122. — HYDNUM LINN. *gen. plant. p.* 493. — BATSCH *Elench. Fung. p.* 35. — Vent. *Tabl. du Regn. Végét. II. p.* 22. BOLT. *Hist. Fung. I. p.* 5. — PERS. *Syn. Fung.* 554. *Mycol. europ. 2. p.* 155. — BULL. *Hist. des Champ. II. 1. p.* 301. *Gen. 17. fig.* 55 — 57. — DC. *Fl. fr. 2. p.* 107. — NEES *Syst. p.* 231. — Fr. *Syst. myc. I.*

p. 307. — *Syst. Orb. Veg.* 1. p. 81. — *Elench. Fung.* 1. p. 129. — SPRENG. *Syst. Veg.* IV. 1. p. 377.

Hymenium cum pilei substantia homogeneous et concretum, aculeatum. Aculei semper clausi, liberi, juniores l. basi non porosi, nunc aequales, subulati, nunc e connatis incisi, extus ascigeri. Asci tennes, raro obsoleti.

Trib. I. MESOPUS. Stipes perpendicularis. Pileus distinctus, rotundatus, subinteger. *Terrestres.*

a. Carnosa, exsucca. Esculenta. Fr.

1. *H. imbricatum* Linn. Pileo carnosio, convexo, dein plano, umbrino, azono, squamoso; aculeis albido-cinereis, terebibus, integris; stipite brevi, inaequali.

H. IMBRICATUM LINN. *succ. nro.* 1257. (*exclusa descript.*).
 FR. *Syst. myc.* 1. p. 398. — *Elench. Fung.* 1. p. 130. —
 SCHAEFF. *tab.* 140. — FL. DAN. *tab.* 176. *et tab.* 1500.
 (*optime!*). — PERS. *Syn. Fung.* p. 554. — FR. *Obs.*
myc. 1. p. 137. — MART. *Fl. mosq.* p. 244. — SOBOL.
Fl. pet. p. 311. — *H. CERVINUM* PERS. *Mycol. europ.* 2.
 p. 158. — DC. *Fl. fr.* 6. p. 38. — *H. SQUARROSUM*
 NEES. *Syst. tab.* 32. *fig.* 240. — *H. IMBRICATUM* LENZ
Abbild. p. 91. *tab.* 12. *fig.* 50.

Pileus mox dense squamosus, mox fere nudus, squamis erectiusculis, 1 — 6' lat. et in statu adultiori profunde umbilicatus. Caro albido-grisea, $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ ' crassa. Aculei

longitudine inaequales, 1—3" longi, teretes, integri, in stipitem desinentes. Stipes 1—1½' long., deorsum attenuatus, albido-cinereus.

In pinetis rarissime. Autumno. — Prope Mosquam (MARTIUS). — His in regionibus ab incolis non commeditur.

2. *H. repandum* Linn. Pileo carnosio, difformi, azono, glabro; aucleis inaequalibus stipiteque glabro, difformi, pallidis.

H. REPANDUM LINN. nro. 1258. — FR. *Syst. myc.* 1. p. 400. — *Observ. myc.* 1. p. 138. — *Elench. Fung.* 1. p. 130. — PERS. *Syn. Fung.* p. 555. — *Mycol. europ.* 2. p. 160. — FL. DAN. tab. 310. — BULL. *Champ.* tab. 172. LENZ *Abbild.* p. 92. tab. 12. fig. 51. — TRATTIN. *Fung. aust. fasc.* 4. tab. 12. fig. 24. — MART. *Fl. mosq.* p. 244. — *H. FLAVIDUM* SCHAEFF. tab. 318. — *H. RUFESCENS* ib. tab. 141. — BATSCHE *Elench. Fung.* tab. 10. fig. 44. — *H. CLANDESTINUM* ib. tab. 26. fig. 163.

Pileus carnosus, hemisphaericus, irregularis l. margine lobulatus, aurantius, albus, rufescens, lutescens, albo-pruinatus, glaber, 3—6' lat., margine saepe valde tenuis et incurvus. Caro pallida, ¼—½' crassa, immutabilis. Aculei pileo concolores, in medio pilei 3—4' longi. Stipes pileo concolor, centralis l. excentricus. teres l. compressus, 1½—2½' long., ½—1' cras., glaber.

In sylvis et fruticetis frequens. Prope Mosquam (MARTIUS). Aest. Autum. — Incolae non comedunt!

3. *H. violascens* Alb. et Schw. Pileo fibroso-carnoso, planiusculo, repando, sordide-violaceo, rugoso, tomentoso;

aculeis aequalibus, tenuibus, fistulosis, albis; stipite firmo, inaequali.

H. VIOLASCENS ALB. et SCHW. *Consp. Fung.* p. 265. —
FR. *Syst. myc.* 1. p. 401. — PERS. *Mycol. europ.* 2. p.
162.

Subgregarius. Pileus 1—3' lat., tactu mollis, subinde irregularis, umbonatus, e griseo rufove sordide violaceus, margine dilutiori. Aculei 1—2" longi, valde conferti, exacte fistulosi. Stipes (in fungis collectis) aequalis l. sursum attenuatus, pileo concolor, firmus, 1—2' longus.

In sylvis mixtis prope Gatschinam bis legi. Aestale.

b. Suberosi l. coriacei, demum lignosi.

4. *H. suaveolens* Scop. Pileo firmo, plano-depresso, molli, tomentoso, albido, intus albo et coeruleo-variegato; aculeis aequalibus, violaceis; stipite inaequali, subtomentoso, coeruleo.

H. SUAVEOLENS SCOP. — FR. *Syst. myc.* 1. p. 402. —
Elench. Fung. 1. p. 130. — PERS. *Syn. Fung.* p. 558. —
ALB. et SCHW. *Consp. Fung.* p. 267. — H. PULLUM
FR. *Observ. myc.* 2. p. 133. — H. COERULEUM PERS.
Mycol. europ. 2. p. 162. — FL. DAN. tab. 1374 (*noster
fungus tantum tenuior*). — H. SUAVEOLENS PERS. *l. c.* p.
163.

Fungus elegans, satis durus, exsiccatus fere lignosus, odore fere Anthoxanthi odorati Linn. Pileus tomento depresso vestitus, 2—3' lat., adultior depressus, inaequalis, undulatus. Substantia eleganter coe-

ruleo - alboque zonata. Aculei graciles, firmi, 1—2" long., amoene violacei. Stipes interdum cum aliis conatus, subinde exacte bulbosus, 1' et paulo ultra longus, cujus dimidia pars aculeis tectus.

Semel tantum exemplaria completa in sylvis mixtis montosis ad Tosnam, Augusto legi.

5. *H. compactum Pers.* Pileo difformi, duro, suberoso, tomentoso, olivaceo-cinereo, intus fusco et coeruleo-variegato; aculeis aequalibus, fuscescentibus; stipite brevissimo, difformi.

H. COMPACTUM PERS. *Syn. Fung. p. 556. — Mycol. europ. 2. p. 166. (exclusa var.) — FR. Syst. myc. 1. p. 402. — Observ. myc. 1. p. 132. — Elench. Fung. 1. p. 130. WAHLENB. Fl. suec. 2. p. 963. — Fl. lapp. p. 532. — H. FLORIFORME SCHAEFF. tab. 146. (exclusa fig. 4.) — BUXB. Cent 2. p. 43. tab. 49. fig. 1.*

Pileus 1—4' latus, plerumque cum aliis concreescens, difforme. Aculei 1—2" longi. Stipes nullus l. crassus, $\frac{1}{2}$ —1' longus, pileo concolor.

In locis siccis, ericetosis, inter muscos et in pinetis rarissime mihi obvium. Autum.

6. *H. ferrugineum Fr.* Pileo suberoso, ferrugineo - rubro, molli, velutino, striato, plano-depresso, intus azono; aculeis aequalibus stipiteque inaequali pileo concoloribus.

H. FERRUGINEUM FR. *Syst. myc. 1. p. 403. — Observ. myc. 1. p. 133. — Elench. Fung. 1. p. 131. — H. HYBRIDUM BULL. Champ. tab. 453. fig. 2 — DC. Fl. fr. 2. p. 111. (excluso synonym. PERS. atque SCHAEFF.) —*

H. STRIATUM SCHAEFF. *tab.* 271. — **H. COMPACTUM** β .
PERS. *Mycol. europ.* 2. p. 166.

Gregarius. Pileus jun. obconicus, dein dilatatus, demum saepe depressus, gibberosus, initio albidus, mox ferrugineo-ruber, margine tenui, acuto, saepe cum aliis connatus, 2—3' lat. Aculei 2—3" longi, confertissimi, primo albidio-micantes, mox fusco-ferruginei. Stip. mox $\frac{1}{4}$, mox $1\frac{1}{2}$ ' et ultra longus, imo subinde longe radicans, intus concolor. Substantia ferruginea.

Hab. in pinetis passim. Exeunte aestate, autum.

7. **H. nigrum** *Fr.* Pileo coriaceo-suberoso, convexo, dein plano-depresso, tuberculoso, azono, coeruleo-nigro; aculeis aequalibus, albidis, dein cinereis; stipite extus intusque nigro, inaequali, basi tomentoso.

HYDNUM NIGRUM *Fr.* *Syst. myc.* 1. p. 404. — *Observ. myc.* 1. p. 134. — *Elench. Fung.* 1. p. 131. — **PERS.** *Mycol. europ.* 2. p. 165. — **MICH.** *gen. tab.* 72. fig. 6.

Simplex l. varie concrescens. Pileus (in fungis solitarie crescentibus) 1—3' latus, jun. convexus, dein applannatus et demum convexo-depressus, plerumque tenuis, margine albido, acuto. Aculei $\frac{1}{2}$ —1" et paulo ultra longi, tactu cinerascens. Stipes 1—1 $\frac{1}{2}$ ' long., 2—4" cras., ceterum saepe varie connatus et difformis. Substantia unicolor, nigra.

In pinetis siccioribus semel prope Pawlosk. Exeunte Aug.

8. **H. cyathiforme** *Bull.* Pileo suberoso - coriaceo, planiusculo, dein infundibuliformi, ferrugineo, pubescente, azono,

margine crispato; aculeis rufescentibus, confertissimis; stipite pileo concolori, inaequali, radicato.

H. CYATHIFORME BULL. *Champ. tab.* 156. — FR. *Syst. myc.* 1. p. 405. — *Elench. Fung.* 1. p. 131. — DC. *Fl. fr.* 2. p. 290. — H. SCROBICULATUM FR. *Observ.* 1. p. 144. (*exactissime!*) — MICH. *gen. tab.* 72. *fig.* 1. (*non bene!*) — PERS. *Mycol. europ.* 2. p. 164. (*exclusa **).

Simplex l. connatum. Pileus jun. planiusculus, mox eximie infundibuliformis (fere ut in *Cantharello tubaeformi*), 1—2' lat., adultior longitudinaliter strigosus, primo dilute-, mox fuscescente-ferrugineus, margine albido, et in statu adulto lobulato. Aculei initio pallidi, dein rufescentes. Stipes $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ ' long., 2—3'' cras. Substantia pileo concolor.

In pinetis siccis inter *Dicranum scoparium* semel. Septemb.

9. *H. tomentosum* Linn. Pileo coriaceo, tenui, plano, demum infundibuliformi, zonato, dilute cinereo, disco subtomentoso, margine aculeisque albis; stipite inaequali, pileo obscuriore.

H. TOMENTOSUM LINN. *suec. nro.* 1259. — WAHLENB. *Fl. suec.* 2. p. 964. — FR. *Syst. myc.* 1. p. 405. — *Observ. myc.* 1. p. 143. — H. CYATHIFORME SCHAEFF. *tab.* 189. — FL. DAN. *tab.* 1020. *fig.* 2.

Rarius simplex, plerumque connatus. Pileus uncialis et paulo ultra, flaccidus, plus minus infundibuliformis, margine obtusiusculo. Aculei breves, minus conferti, semper albi. Stipes nunc ad basin, nunc superne cum

pileis connatus, vix 1' long., 1—2' crassus, adultus dilute fuscescens.

In pinetis muscosis ad Tosnam pulchra exemp'a legi. Septemb.

10. *H. melaleucum* Fr. Pileo coriaceo, convexo-plano, irregulari, striato, glabro, disco scrobiculato, nigricante, margine aueleisque albis, stipite inaequali, nigrescente.

H. MELALEUCUM FR. *Syst. myc.* 1. p. 406. — *Observ. myc.* 1. p. 142. — *H. TOMENTOSUM* β. PERS. *Mycol. europ.* 2. p. 167 et *H. LEPTOPUS* β. l. c. p. 171. — *H. TOMENTOSUM* γ. ALB. et SCHW. *Consp. Fung.* p. 266. — *H. PULLUM* SCHAEFF. *tab.* 272 (*bene!*),

Gregarium. Pileus umbilicatus, plus minus colore nigro l. violaceo-nigro tinctus, 1 — 1½' latus l. varie connatus. Aculei breves. Stipes plerumque cum aliis concretus, glaber, 1 — 2' crassus.

In montosis Duderhovii semel pauca exempla, ante duodecim annos, autumnno legi.

11. *H. Auriscalpium* Linn. Pileo coriaceo, dimidiato, horizontali, spadiceo l. nigrescente, strigoso-tomentoso; aculeis subspadiceis, confertis; stipite tomentoso, spadiceo-nigro.

H. AURISCALPIUM LINN. *suec.* p. 1260. — WAHLENB. *Fl. suec.* 2. p. 964. — FR. *Syst. myc.* 1. p. 406. — *Observ. myc.* 1. p. 146. — PERS. *Syn. Fung.* p. 557. — *Mycol. europ.* 2. p. 172. — BUXB. *Cent.* 1. p. 36. *tab.* 57. *fig.* 1. — MICH. *gen. tab.* 72. *fig.* 8. — SCHAEFF. *tab.* 143. — BULL. *Champ. tab.* 481. *fig.* 3. — BOLT.

Fung. tab. 90. — FL. DAN. tab. 1020. fig. 1. — NEES Syst. tab. 23. fig. 243. — MART. Fl. mosq. p. 244.

Pileus 3—6" lat., lateralis, tenax, subconvexus, margine acuto. Aculei 2' et ultra longi. Stipes 2—3' long., vix 1" cras., undique pilis patentibus spadiceo-nigris l. atris vestitus, simplex aut ramosus, ad basin plerumque tomento ferrugineo obtectus.

Hab. ad conos pineos frequens per totum fere annum. Prope Mosquam. (MART.). In Rossia minore (BONGARD).

Trib. II. PLEUROPUS. Pileus inaequalis, mollis, excentricus, lateralis. Aculei aequales. Stipes irregularis, brevis, saepe horizontalis.

12. *H. gelatinosum Scop.* Pileo gelatinoso, crasso, papuloso, albido-glaucos; aculeis mollibus, inaequalibus, glaucis; stipite brevi, laterali.

H. GELATINOSUM FR. Observ. myc. 1. p. 147. — Syst. myc. 1. p. 407. — PERS. Syn. Fung. p. 560. — Mycol. europ. 2. p. 172. — HYD. CRYSTALLINUM FL. DAN. tab. 717. NEES, Syst. tab. 32. fig. 244.

Simplex l. imbricatum, $\frac{1}{2}$ —2' lat., basin versus saepe sulcato-lacunosum, aqueo-hyalinum, forma valde varium, supra plerumque albido-glaucum, sed etiam fuscum l. murinum. Aculei ut plurimum pyramidati, obtusi vel acutiusculi, longiores brevioresve, tenaces.

Ad truncos varios putridos, passim. Aest., autum.

13. *H. Erinaceus* Bull. Maximum, cordiforme, album, lutescens; pileo subsesseli, fibrilloso-lacero, intus subcartilagineo; aculeis longissimis.

H. ERINACEUS BULL. *Champ. tab. 34.* — DC. *Fl. fr. 2.* p. 108. — FR. *Syst. myc. 1.* p. 407. — *Elench. Fung. 1.* p. 132. — PERS. *Syn. Fung. p. 560.* — *Mycol. europ. 2.* p. 153. — TRATTIN. *Fung. aust. fasc. 6. tab. 18. fig. 35.* — BUXB. *Cent. 1. p. 35. tab. 56. fig. 1.* — LENZ *Abbild. p. 93. tab. 12. fig. 52.*

Ad truncos in Rossia minori observavit Cl. Dr. BONGARD. (Vidi exemplar siccum, sed minus completum in herb. Acad. Imperial. Petrop.)

Trib. III. MERISMA. Pilei cum stipite confusi, oblitterati, ramosissimi l. in truncum crassum abeuntes.

14. *H. coralloides* Scop. Pileo ramosissimo, candido, demum lutescente, ramis flexuosis, apice incurvatis, fastigiatis, intricatis; aculeis longis, unilateralibus, subulatis.

H. CORALLOIDES SCOP. — FR. *Syst. myc. 1.* p. 408. — SCHAEFF. *tab. 142.* — PERS. *Syn. Fung. p. 563.* — NEES. *Syst. tab. 53. fig. 249.* — *H. RAMOSUM* BULL. *Champ. tab. 590.* — MICH. *gen. tab. 64. fig. 2.* — *HERICIUM CORALLOIDES* PERS. *Mycol. europ. 2.* p. 150. — *MERISMA CORALLOIDES* LENZ *Abbild. p. 93. tab. 13. fig. 53.*

Fungus elegans, 4—6' lat., 3—4' altus, intricato-ramosissimus, primo niveus l. candidus, dein albido-lutescens. Rami angulati, angusti. Auclei 2—4" longi, simplices l. divisi.

Ad truncos *Pini Abietis* aliquoties pulchra exempla legi.
Exeunte Aestate.

15. *H. clathroides* Pall. Pileo ramosissimo, cinereo, ramis crassis, anastomosantibus, superne muricatis, inferne aculeatis; aculeis confertissimis filiformibus.

H. CLATHROIDES PALL. *Russ. Reis.* 2. p. 744. nro. 123. *tab. K. fig. 3.* — FR. *Syst. myc.* 1. p. 409. — HERICUM CLATHROIDES PERS. *Mycol. europ.* 2. p. 151.

Fungus cinerascens, strigosus (5' altus, 3 — 4' latus), substantiae mollis, subcoriaceae. Truncus (1½' fere longus, 1' crassus) a basi multifidus, ramosissimus, ramis fascialibus, crebro anastomosantibus. Tota stirps altero latere nuda, papillis minutis, plus minusve muricata, altero latere per truncum et ramos omnes villis aliquot lineas longis, confertissimis, filiformi-attenuatis obsita atque hirta. Pall. l. c.

Ad truncos putridos in pineto Kasmalensi versus Obum Huvlum. Exeunte Aug.

Trib. IV. APUS. Pileus sessilis, lateralis. *Lignatiles.*

16. *H. cirrhatum* Pers. Pileo carnosio, plano-convexo, margine inflexo, fimbriato, albido, superne aculeis decumbentibus vestito; aculeis filiformibus, confertissimis, longissimis.

H. CIRRHATUM PERS. *Syn. Fung.* p. 558. — *Mycol. europ.* 2. p. 173. — SCHUM. *Fl. Saell.* 2. p. 393. — FL. DAN. *tab. 1789. fig. 2. (optime!).* — FR. *Syst. myc.* 1. p. 411.

Sessile, subimbricatum, carnosum, molle, subreniforme, 2—3' latum, exsiccatum pallescens, flexile, persistens. Aculei l. cirrhi in fungi superficie basin versus conferti, ceterum sparsi et decumbentes, plerumque flexuosi, 1—3" longi. Aculei juniores albidi, villosi, adultiores rufescentes, glabriusculi, graciles, tenaces.

Ad truncum vetustum *Betulae allae*, semel. Septemb.

β. conrescens Bong. Pilei arcte imbricati, basi dense conrescentes, villosi, varie formati, albido-pallidi, sublignosi, rigidi, superne non cirrhis l. aculeis, sed tuberculis acutiusculis dense obsiti, unde superficies valde aspera, interdum subreniformes l. basin versus angustati, 3—3½' longi, 2—3' lati, margine deflexi et nigrescentes. Aculei confertissimi, exacte filiformes, tenaces, rigidiusculi, 4—6" longi, primitus albidi, dein rufescentes.

Ad truncum *Aceris platanoidis* prope Petropolim legit Dr. BONGARD. (Vidi siccum in herb. Acad. Imp. Petrop.).

γ. tenax Weinm. Imbricatum, album, lignoso-coriaceum, tenacissimum, confluenti-conrescens, valde irregulare, 1 — 1½' latum, superne villosum. Substantia longitudinaliter fibrosa, alba. Odor subacidulus, subiugratus. Aculei confertissimi, initio albi, subfirmi, dein pallescentes l. nigrescentes, flaccidi, 3" et parum ultra longi.

Ad truncum quercinum vetustum in ipso horto Imperiali zarskoeselensi. Autumno.

17. *H. pudorinum* Fr. Pileo suberoso-coriaceo, effuso-reflexo, varie conrescente, azono, villosa, candido; aculeis confertissimis, aequalibus, obtusis, albido-rubicundis.

H. PUDORINUM FR. *Elench. Fung.* 1, p. 133.

Fungus jun. exacte effusus, tuberculosus, albido-incarnatus, sed mox eriguntur pilei varie contorti et conrescentes, superne candidi, 2 — 6" lati, margine obtuso. Aculei 1' et paulo ultra longi, crassiusculi, teretes.

Ad ramos crassiores *Betulae albae* (non *Alni incanae*) semel legi. Autumno.

18. *H. strigosum* Sw. Pileo suberoso-coriaceo, strigoso, fusco-nigrescente, convexo; aculeis confertissimis, cinereis, subulatis, longissimis.

H. STRIGOSUM SW. FR. *Syst. myc.* 1. p. 414. — PERS. *Mycol. europ.* 2. p. 175. *H. PARASITICUM* PERS. *Icon. et descript. fasc.* 2. p. 55. *tab.* 14. *fig.* 1. *Syn. Fung.* p. 558. — NEES. *Syst. tab.* 32. *fig.* 245.

Pileus 3 — 6" lat., jun. umbrinus, dein fusco-nigrescens, margine deflexo, pilis rigidis, intricatis dense vestitus. Aculei 5—8" longi, juniores cinerei, apice subfalvi, dein pileo concolores, marginales subinde connati.

Ad truncos vetustos, rimosos, semiemortuos *Betulae albae* haud infrequens. Aestate, Autum.

Trib. V, RESUPINATUS. Resupinatus, effusus, pileo tenui, oblitterato, ubique adnato, immarginato, in ambitu saepe byssino. *Tenuis, lignatiles.*

* Aculeis coloratis.

19. *H. membranaceum* Bull. Effusum, tenue, immarginatum, glabrum, fulvo-ferrugineum; aculeis subulatis, sparsis, brevibus.

H. MEMBRANACEUM BULL. *Champ. tab. 481 fig. 1.* — FR, *Syst. myc. 1. p. 415.* — *Observ. myc. 2. p. 270.* — PERS. *Mycol. europ. 2. p. 188.*

Junius dilute fuscum, mox fulvo-ferrugineum, demum obscure-spadiceum, 2—6' longum, 1½—2½' latum. Aculei subinde divisi, ut bene exprimit tab. cit. Bull., nunc subconferti, nunc sparsi, et in statu exsiccatō apice saepe cohaerentes. Subiculum arcte adhaerens.

Ad ligna pinea decorticata. Jul. Aug.

β. *dryinum* Fr. l. c. Tenue, lutescenti-fulvum, aculeis gracilioribus. Fr.

Ad ramos quercinos. Septemb.

γ. *tenuissimum*, subiculo subnullo; aculeis gracillimis, sordide lutescentibus. Fr.

Ad ramos dejectos (alneos?) Septemb.

20. *H. fusco-atrum* Fr. Effusum, tenue, junius glaucum, dein ferrugineum-fuscum, glabriusculum; aculeis incis, acutis, nigricantibus,

H. FUSCO-ATRUM FR. *Syst. mycol.* 1. p. 4. 16.

Longe lateque effusum, laxe adhaerens, immarginatum.

Aculei aut solitarii, teretes, subconici, aut basi compressi, apice divisi in subulos inaequales, 1'' et ultra longi, glabri, conferti, juniores pruinati.

Ad ramos dejectos putridissimos *Alni incanae*. Exeunte vere.

21. *H. Weinmanni* FR. Late effusum, membranaceum, subinnatum, glaberrimum, griseo-cervinum; aculeis minutis, acutis, subdistantibus, subulatis. FR.

H. WEINMANNI FR, *Elench. Fung* 1, p. 136.

Late admodum effusum, contiguum, subulis exceptis laeve, glaberrimum, etiam in ambitu; nam matrici fere innatum l. potius adglutinatum est, habitu *Thelephorae lividae* junioris. Aculei haud conferti, breves, sed acuti, graciles, omnes aequales, recti hactenus visi. Color peculiaris, sordidus, FR. l. c. — Doleo, exemplaria mea perdidisse.

Ad ramos dejectos populiceos. Septemb.

22. *H. ferruginosum* FR. Late effusum, arcte adhaerens, fusco-ferrugineum, tomentosum, aculeis confertis, copiosis, acutis, subintegris.

H. FERRUGINOSUM FR. *Syst. myc.* 1. p. 416. — *H. FERRUGINEUM* PERS. *Syn. Fung*, p. 562. — *Mycol. europ.* 2. 189. — NEES. *Syst. tab.* 32. fig. 248. — MART. *Fl. mosq.* p. 244.

Tota substantia e tomento fibrilloso contexta, ambitu praepressis fibrillas longas emittens. Aculei utplurim-

mum simplices (in statu adultiori tantum hinc inde basi connati), juniores albido-tomentosi, adulti fere ferruginei.

Ad ligna fabrefacta pinea in monte Duderhov, Septemb. legi. Prope Mosquam (MARTIUS).

23. *H. microdon* Pers.? Effusum, membranaceum, glabrum, dilute-ochraceum, ambitu albo-byssino; aculeis minutis, acutis.

H. MICRODON PERS. *Syn. Fung. p.* 561?

Subiculum 4—5' long., junius totum adnatum, deinde ambitu subinflexum, fere integrum, a matrice solubile, subtus tenue tomentosum, 1' et ultra lat. Aculei confertissimi, teretes, conici, acuti, hinc inde nonnulli compressi.

In ramo putrido *Pyri Aucupariae*. Septemb.

24. *H. alutaceum* Fr. Effusum, emarginatum, arcte adnatum, glabrum, pallide-ochraceum; aculeis confertissimis, minutis, acutis.

H. ALUTACEUM FR. *Syst. myc.* 1. p. 417. — *Flench. Fung.* 1. p. 138. — PERS. *Mycol. europ.* 2. p. 187.

Plerumque longitudinaliter effusum, 2—3' long., 2—6" latum et eximie gracile. Aculei gracillimi, erecti, integri.

Ad ligna pinea putrida raro. Aug. Sept.

•• *Aculeis albidis.*

25. *H. obtusum Pers.* Effusum, candidum, arcte adnatum, ambitu subnudo; aculeis brevibus, teretibus, confertis, obtusis, apice villosis.

H. OBTUSUM PERS. Syn. Fung. p. 562. — Mycol. europ. 2. p. 183. — FR. Syst. myc. 1. p. 419.

Subiculum membranaceum, late effusum, margine subinde introflexum. Aculei erecti, brevissimi, inferne glabri.

Ad lignum decorticatum dejectum putridum, semel. Autum.

26. *H. crustosum Pers.* Effusum, crustaeforme, arcte adnatum, immarginatum, subfarinaceum, album; aculeis confertissimis, minutis, obtusis, glabris.

*H. CRUSTOSUM PERS. Syn. Fung. p. 562. — FR. Syst. mycol. 1. p. 419. — SCHUM. Fl. Saell. 2. p. 394. — NEES. Syst. tab. 32. fig. 247. — H. FARINACEUM *crust. PERS. Mycol. europ. 2. p. 183.*

Subiculum cohaerens, sed non membranaceum. Aculei in statu adulto crustam rimulosam constituunt et tantum sub lente exacte visibiles.

In lignis pineis putridis raro. Peristens.

27. *H. farinaceum Pers.* Late effusum, crustaeforme, pallidum, ambitu subbyssino; aculeis tenuissimis, subdistantibus, acutissimis.

H. FARINACEUM PERS. Syn. Fung. p. 562. — Mycol. europ. 2. p. 183. — FR. Syst. myc. 1. p. 419. — Elench. Fung. p. 139. DC. Fl. fr. 6. p. 35.

Antecedente tenuius, arcte adnatum, valde effusum, farinam stratam optime referens. Aculei sparsi.

Ad ligna fabrefacta domestica humo jacentia passim. Per annum.

28. *H. niveum Pers.* Effusum, tenue, submembranaceum, album l. candidum, ambitu byssino; aculeis, minutis, confertis, brevibus.

H. NIVEUM PERS. Syn. Fung. p. 563. — Mycol. europ. 2. p. 179. — FR. Syst. myc. 1. p. 419. — NEES. Syst. tab. 32. fig. 246.

Tenue, junius eximie candidum, ambitu eleganter byssino, demum pallescens. Aculei subacuti, glabri.

Hab ad pinea fabrefacta rarissime. Persistens.

*** Aculeis compressis, subincisis, variis l. angulatis.

a. coloratis.

29. *H. Sobolewskii Weinm.* Effusum, villosum, violaceo-caesium, ambitu fibrilloso, albicante l. obscure-violaceo; aculeis teretibus, confertis, apice albicantibus.

H. SOBOLEWSKII WEINM. in flora. 1832. nro. 29. p. 452.

Subiculum tenerrimum, junius villosum, albido-violaceum, inaequaliter expansum, arcte adnatum, neutiquam solubile. In statu perfecto caesio-violaceum, ambitu tenuissime aut albo-fibrilloso aut obscure violaceo, late effusum. Aculei brevissimi, primo globulos villosos albidos formantes, dein teretes atque conferti, apice semper albicantes. Exsiccatus virescit. Non persistens.

In ligno pineo fabrefacto semel. Autum. serot.

30. *H. fimbriatum* DC. Effusum, membranaceum, subcostatum, incarnato-rufum, ambitu fimbriato; aculeis granulosus, dein multifidis. Fr.

H. FIMBRIATUM DC. *Fl. fr.* 6. p. 37. — FR. *Syst. myc.* 1. p. 421. — PERS. *Myc. europ.* 2. p. 186. et 1. tab. 6. fig. 5—6. — SISTOTREMA FIMBRIATUM PERS. *Syn. Fung.* p. 553. — FR. *Observ. myc.* 2. p. 286.

Longe lateque effusum, laxè adhaerens, tenax, ambitu elegantissime radiato-fimbriatum, tenue. Aculei minuti, dein elongati.

Ad truncos dejectos decorticatos putrescentes aliquoties.

In Russia minori legit DR. BONGARD. — Per annum.

b. Aculeis candidis, albis.

31. *H. quercinum* Fr. Effusum, glabrum, albido-pallidum, dein lutescens; aculeis crassis, difformibus, firmis, incisis, erectis l. subadpressis.

H. QUERCINUM FR. *Syst. myc.* 1. p. 423. — *Elench. Fung.* 1. p. 140. — SISTOTREMA QUERCINUM PERS. *Syn. Fung.* p. 552. — *Mycol. europ.* 2. p. 192. — NEES. *Syst. tab.* 30. fig. 230. (*non bene quadrat.*).

Longissime effusum, arcte adnatum, valde rude, junius album, villosiusculum, mox albido-pallidum, glabrum, demum lutescens l. fuscescens. Subiculum tenue. Aculei rigidi, mox sparsi, mox conferti, varie formati aut integri, aut apice incisi et parum lutescentes, nunc exacte erecti, nunc obliqui.

Ad truncos vetustos putridos, salicinos l. betulignos pluries legi. Persistens.

32. *H. alliaceum* Weinm. Late effusum, primo candidum, dein pallescens, ambitu subbyssino; aculeis villosiusculis.

H. ALLIACEUM WEINM. in *flora* 1832. nro. 29. p. 453.

Totus fungus odorem alliaceum (ut *Allium Schoenoprasum* vetustum) spirat. — Irregulariter effusum, arcte adhaerens, neutiquam solubile. Substantia subtenax, membranacea, inferne nigro-fibrillosa, superne villosiuscula. Aculei alii simplices, subuliformes, alii confluentes aut compressi, apice incisi; incisuris teretibus, acutis, rectis l. curvulis.

Hab. ad terram arenosam, humidiusculam, in sylvis acerosis. Autum.

33. *H. sordidum* Weinm. Late effusum, sordide lutescens, ambitu meruliiforme; aculeis confertissimis, compressis, incisis, acutiusculis.

Irregulariter effusum, tenue, inferne villosum, mucidum, e ligno facile solubile, ambitu dilute sulphureum, poroso-gyrosus. Aculei subgelatinosi, tactu evanescentes, e pluribus concretis, compressis, plicato-annulatis, plerumque apice incisi, glabri.

Hab. in ligno putridissimo Pini. Augusto.

34. *H. stipatum* Fr. Latissime effusum, villosio-furfuraceum, arcte adnatum, tenue; aculeis confertis, integris l. subdenticulatis, glabris.

H. STIPATUM FR. *myc.* 1. p. 425.

Junius albidum, demum pallescens. Aculei in prima infantia granulaeformes, obtusi, dein magis elongati, ut plurimum minute dentati.

Ad ramum putrescentem dejectum *Alni incanae*, semel. Majo.

X. SISTOTREMA Fr.

HYDNI *Species* BULL. — DC. *Fl. fr.* — **SISTOTREMA** FR. *Syst. myc.* I. p. 426. — *Syst. Orb. Veg.* I. p. 81. — *Elench. Fung.* I. p. 141. — WAHLENB. *Fl. suec.* II. p. 966. — PERS. *Syn. Fung.* p. 550. (*species tertia*). — *Mycol. europ.* II. p. 191. (*Species ultima*).

Hymenium a pileo discretum, dentato-lamellosum. Lamellulae interruptae, irregulariter dispositae, breves, planae, flexae l. gyrosae, saepe characteriformes, utrinque ascigerae. Fr.

1. *S. confluens* Fr.

S. CONFLUENS FR. *Syst. myc.* 1. p. 426. — *Elench. Fung.* 1. p. 141. — PERS. *Syn. Fung.* p. 551. — *Mycol. europ.* 2. p. 209. — WAHLENB. *Fl. suec.* 2. p. 966. ALB. et SCHW. *Consp. Fung.* p. 260. — **HYDNUM LAMELLOSUM** BULL. *Champ. tab.* 453. fig. 1. (*optime!*). — DC. *Fl. fr.* 2. p. 112.

Totum candidum, ad tactum pallescens, saepe valde concrescens, nunc regulare, nunc dimidiatum, molle, glabrum, subtenax, 1 — 1½' latum, demum subdepressum. Lamellae flexuoso-gyrosae l. labyrinthiformes, tenues. Stipes aut teres aut compressus, deorsum attenuatus, 3—6" long. l. nullus.

In abiegnis ad terram humosam gramina inter et muscos, aliquoties. Prope Mosquam (Herb. Acad. scient. Petrop.). Septemb.

XI. IRPEX Fr.

HYDNI *Species* Fr. *Syst. myc. I.* — IRPEX Fr. *Syst. Veg. I. p.* 81. — *Elench. Fung. I. p.* 142.

Hymenium inferum concretum, jam primitus in aculeos discretos dentato-lacerum. Aculei varii, cum pileo homogenei, seriatim l. reticulatim dispositi, basi plicis (lamellosis, sinuosis, porosis) concatenati. Asci tenues, tantum in processibus dentatis collocati. Fr.

Trib. I. APUS. Pileus dimidiatus, sessilis aut postice porrectus, marginatus. Dentes seriatim, connexi, plicis parallelis, raro sinuosis.

1. *I. umbrinus* Weinm. Subeffuso-reflexus, membranaceus, siccus; pileo margine repando, fusco-umbrino, subtomentoso, azono; dentibus lamellosis, apice incisis, griseo-cinereis.

Longitudinaliter subeffusus, dorso adnatus, undique liber, leviter reflexus l. fere planus, 4 — 6' long., 1½' et paulo ultra latus, margine valde tenuis, acutus atque crenulatus. Hymenium firmum, persistens. Plicae l. potius lamellae sunt seriatim et satis confertim positae, per totum fungum aequaliter distributae l. e centro radiatim excurrentes, mox integrae, mox in dentes latos divisae l. partitae, apice crenatae aut plus minus incisae, juniores fuscescente-, seniores nigrescente-marginatae, 2" latae. Substantia tenuissima, longitudinaliter fibrosa, fusca.

Ad trabes, in Russia minori, legit Cl. Dr. BONGARD.
(Vidi sic.).

2. *I. fusco-violaceus* Fr. Imbricatus, subeffuso-reflexus; pileo subreniformi, convexo, suberoso-coriaceo, hirsuto, zonato, canescente-albido; dentibus lamellosis, fusco-violaceis.

I. FUSCO-VIOLACEUS Fr. *Elench. Fung. p. 144.* — *SISTOTREMA FUSCO-VIOLACEUM* EHRENB. *Sylv. myc. Berl. p. 30.* — *HYDNUM FUSCO-VIOLACEUM* Fr. *Syst. myc. 1. p. 421.* — SCHLECHT. *Fl. Ber. 2. p. 197.* — *SYSTOTREMA VIOLACEUM* β. PERS. *Myc. europ. 2. p. 203.*

Fungus, praesertim in statu juniore, pulchellus! Plerumque arcte imbricatus (si in truncis pineis crescit), remote-imbricatus vero (si in truncis alneis l. betulignis provenit). — Junior albidus l. albido-pallidus, sericeus, depresso-zonatus, convexus, margine valde acutus, adultior griseo-albidus, hirsutus l. strigosus.

hirsutus, $\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{4}$ ' lat., margine deflexus et saepe repandus. Substantia alba, floccosa, sicca, $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ " crassa. Hymenium junius pileo concolor, dein griseo-, mox fusco-violaceum, valde variabile. Junius hymennium saepe (si centrum excipias) exacte porosum, sed mox tubuli dilacerantur et plicae varias formas nanciscuntur; sunt nempe: seriatim lamellosae, late dentatae, interruptae, et aculeiformes, apice parum incisae, aliae exacte subulatae, sed semper ad basin plus minus concrecentes. — Interdum etiam totum resupinatum legi.

Ad truncos et ramos crassiores pineos, betulignos alneosve passim. Subpersitens.

3. *I. lacteus* Fr. Effuso-reflexus, seriato-confluens; pileo coriaceo, lato-subreniformi, convexo, villosulo-albo; dentibus confertis, seriatis, acutis, marginalibus incis.

I. LACTEUS FR. *Elench. Fung.* 1. p. 145. — *HYDNUM LACTEUM* FR. *Syst. myc.* 1. p. 412. — *SISTOTREMA LACTEUM* FR. *Observ. myc.* 2. p. 266. tab. 6. fig. 1.

Totus fungus jun. purus, albus, dein pallescens, arcte aut remote-imbricatus, subrigidus. Pileus subinde subzonatus: zonis depressis, concoloribus, $\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{4}$ ' lat., margine demum deflexus, ad basin plus minus effusus, sed etiam totus resupinatus. Hymenium seriatim lamellosum; lamellis plus minus interruptis, denti-l. subuliformibus, apice incis l. integris l. exacte subuliformibus atque valde acutis.

Ad truncos vetustos *Betulae albae*, frequens. Subpersistens.

4. *I. sinuosus* Fr. Longe effusus, albus, coriaceo-membraceus, marginē brevi, reflexo, villosa, azono; dentibus subulatis compressisve acutis.

I. SINUOSUS FR. *Elench. Fung.* 1. p. 145.

Saepe 6 — 10' longus, 1 — 2' latus, primitus totus fere resupinatus et (si ad basin truncorum provenit) corpora vicina incrustans, dein margine parum elevatus, 2 — 3" latus. Substantia tenuissima, albo-floccosa, a matrice solubilis. Hymenium junius sinuoso-porosum, dein evadunt dentes plus minus lati, compressi, ad basin late connexi, nunc incisi, nunc integri, acuti l. obtusiusculi.

Ad ramos betulignos atque alneos non raro. Subpersistens.

Trib. II. RESUPINATUS. Effusi, resupinati, immarginati. Dentes venis reticulatis concatenati, unde hymenium in ambitu subvenoso - dentatum.

5. *I. cerasi* Fr. Effusus, junior orbicularis, dein confluent, albus, ambitu tomentoso, niveo; dentibus poroso-sinuosis, dentato-laceratis.

I. CERASI FR. *Elench. Fung.* 1. p. 146. — *POLYPORUS CERASI* FR. *Syst. Myc.* 1. p. 382. — *HYDNUM CERASI* DC. *Fl. fr.* 6. p. 36. — *SISTOTREMA CERASI* PERS. *Syn. Fung.* p. 552. — *Fr. Observ. myc.* 2. p. 267.

Subiculum arcte adnatum, dein irregulariter expansum, ambitu eleganter niveo-tomentoso. Dentes difformes, obliqui, inaequales.

Ante duodecim annos, pauca exempla adultiora ad truncum vetustum, semiemortuum *Pruni Cerasi*, in horto nostro legi. Initio Octobr.

6. *I. candidus* Weinm. Effusus, arcte adnatus, tenuis, candidus, fibrosus, ambitu byssino; dentibus seriatim positis, compressis, integris l. incis, glabris, pallidis.

XYLODON CANDIDUM EHRENB. *Sylv. myc. Ber.* p. 19 et 30.

SYSTOTREMA CANDIDUM PERS. *Mycol. europ.* 2. p. 199. —

HYDNUM CANDIDUM SCHLECHT. *Fl. Ber.* 2. p. 197.

Junior totus candidus, dein pallescens, ambitu semper albo-byssino-radiatus; subvenoso-dentatus, 2 — 3' long., 1' fere lat. Dentes plus minus lati, compressi, vix $\frac{1}{2}$ " alti, apice saepius incis, et nunquam spathulati.

In ramulo dejecto, pauca exemplaria semel in horto nostro legi; autum. an. 1833.

7. *I. obliquus* Fr. Late effusus, arcte adnatus, albo-pallens, ambitu subbyssino, tuberculato-dentato; dentibus basi compressis, inaequalibus, villosis.

I. OBLIQUUS FR. *Elench. Fung.* 1. p. 147. — *HYDNUM*

OBLIQUUM FR. *Syst. myc.* 1. p. 424. — *SYSTOTREMA*

OBLIQUUM PERS. *Mycol. europ.* 2. p. 197.

Subiculum tenue (sed in cortice vetusto, inaequabili *Betulae albae* etiam crassiusculum vidi), subinde frustulatum solubile. Hymenium in locis verticalibus exacte in aculeos basi late connatos abit.

In cortice, praesertim vetusto Betuligno, sed raro. Persistens.

8. *J. deformis* Fr. Effusus, adnatus, albido-pallens, ambitu pubescente, candido; dentibus porosis, apice digitato-incisis, acutis.

J. DEFORMIS Fr. *Elench. Fung.* 1. p. 147. — *HYDNUM PSEUDO-BOLETUS* Fr. *Syst. myc.* 1. p. 424.

Subiculum tenue, inaequaliter diffusum. Pori apice plus minusve in dentes inaequales, subinde fimbriatos, abeunt.

Ad ramos crassum dejectum *Betulae albae* semel. Autum.

Subordo IV. AURICULARINI.

Hymenium papillosum l. laeve.

XII. THELEPHORA Ehrh.

AGAR. ord. VIII. ad part. MICH. gen. p. 124. — HELVELLAE *Species* LINN. et aliorum. — AURICULARIA BULL. *Champ.* II. I. p. 277. — VENT. *Tabl. du Regn. Vég.* II. p. 20. — THELEPHORA PERS. *Syn. Fung.* p. 565. — NEES. *Syst.* p. 245. — THELEPHORA, MERISMA, CONIOPHORA, ATHELIA. PERS. *Mycol. europ.* 1. p. 83 — 159. — PEZIZAE et CLAVARIAE spec. *ibid.*

Hymenium cum pileo homogeneous et concretum, papillis subrotundis, obtusis, sparsis obsitum l. omnino

laeve, undique astigerum. Ascî subimmersi, tenues, raro obsoleti.

Trib. I. MESOPUS. Pileus integer, subcentralis, stipitatus.
Terrestres.

1. *Th. undulata* Fr. Pileo coriaceo-membranaceo, subinfundibuliformi, subzonato, subalutaceo, margine fimbriato, glabro, subtus dilutiore; stipite solido, albido-cinerascente, villosiusculo.

TH. UNDULATA FR. *Elench. Fung.* 1. p. 164. — CANTHARELLUS UNDULATUS FR. *Syst. myc.* 1. p. 321. (*excluso MERULIO CRISPO PERS.*). — MERULIUS UNDULATUS PERS. *Syn. Fung.* p. 492. — *Mycol. europ.* 2. p. 20. — ELVELLA FLORIFORMIS SCHAEFF. *tab.* 278. — HELVELLA CRISPA BULL. *Champ. tab.* 465. *fig.* 1. (*Figurae minores cum fungis nostris bene conveniunt*). — CANTHARELLUS FIMBRIATUS WEINM. *Sylloge plant. nov.* 2. p. 99.

Pileus 1—4 lat., integer l. lobulatus, margine deflexo.
Stipes 2—4" long., tenuis, valde tenax.

In locis deustis, muscis (*Dicrana purpureo* Linn.) obductis, semel. Augusto.

2. *Th. caryophyllaea* Fr. Pileo coriaceo, depresso, fusco-purpureo, fibroso-lacero, margine inciso, subtus glabriusculo. Fr.

TH. CARYOPHYLLAEA FR. *Syst. myc.* 1. p. 430. — *Elench. Fung.* 1. p. 166. ELVELLA CARYOPHYLLAEA SCHAEFF.

tab. 525. — TH. CARYOPHYLLAEA NEES. Syst. tab. 34. fig. 250.

Tenax, 1—1½' alta. Pileus ½—1' lat., superne fibroso-floccosus.

In sylvis muscosis pauca exemplaria hactenus inveni. Autum.

Trib. II. MERISMA. Pileus stipesque confusi, in ramos compressos l. tuberculosos abeuntes. *Terrestres.*

3. *Th. palmata* Fr. Erecta, purpureo-fusca, subpubescens, multipartita; ramis complanatis, varie partitis, apice albo-marginatis.

TH. PALMATA FR. *Syst. myc.* 1. p. 432. — *Elench. Fung.* 1. p. 167. — MERISMA FOETIDUM PERS, *Syn. Fung.* p. 584. MERISMA PALMATUM PERS. *Mycol. europ.* 1. p. 157.

Foetida et 1—2' alta. Ramuli valde conferti, omnes ad basin in stipitem brevem coaliti, plerumque oblongi l. cuneiformes, apicibus plus minusve obtusis atque fastigiatis. Stipes (quando praesens) 3—5" long., tomento fusco-griseo dense vestitus,

In pinetis ad terram humidam non rara. Aestate, autumno.

Trib. III. APUS. Pileus sessilis, determinatus, marginatus.

A. PHYLACTERIA sive autumnales. Subcarnosae; contextu fibroso, setulis quaternis, fusco-purpureis. *Terrestres l. incrustantes, vegetatione autumnales.*

4. *Th. terrestris* Ehrh. Compacta, subdifformis, incrustans, ferrugineo-fusca; pileis fibroso-squamosis, depressis, margine laciniato, crispo,

TH. TERRESTRIS EHRH. — *Fr. Syst. myc.* 1. p. 431. — *Elench. Fung.* p. 170. — *PERS. Syn. Fung.* p. 566. — *Mycol. europ.* 1. p. 113. — *NEES. Syst. tab.* 34. fig. 251. — *MART. Fl. mosq.* p. 244. — *BUXB. Cent.* 5. p. 3. tab. 3. fig. 2. — *AGARICUS TRISTIS* BATSCH *Elench. Fung. tab.* 24. fig. 121. — *AURICULARIA CARYOPHYLLAEA* BULL. *Champ. tab.* 278 et tab. 483. fig. 6 — 7. (*optime!*).

Suberoso-coriacea, rigida, adulta nigrescens, basi in unum corpus crassum concrescens, 2 — 3½' lata. Pilei imbricati, versus centrum diminuentes. Hymenium villosum, striato-subplicatum,

b. pileo squarroso-imbricato, margine albescente.

In pinetis et fructicetis ad terram et in truncis deseccatis putrescentibus frequens. Prope Mosquam (MARTIUS).

5. *Th. atra* Weinm. Subdecumbens, distorta, incrustans, tuberculosa, extus intusque atra, albido-pruinosa; ramis variis, subcompressis, apice lobatis, albo ciliatis.

Caespites varie formatae, 2 — 3" latae et corpora vicina incrustantes. Junior tota albido-pruinosa, dein atra, undique subvillosa, subcarnosa, tenax, Ramuli 2 — 5" lati, varie incisi.

In umbrosis ad terram in horto Imperiali zarskoeseliensi, Autumno serotino.

6. *Th. laciniata* Pers. Coriacea, sicca, ferrugineo-fusca, incrustans, pileis dimidiatis, fibroso-squamosis, margine acuto, laciniato, crispo, fimbriato.

TH. LACINIATA PERS. *Syn. Fung.* p. 567. — FR. *Syst. myc.* 1. p. 431. — *Elench. Fung.* 1. p. 170. — TH. CARYOPHYLLAEA β . PERS. *Mycol. europ.* 1. p. 112. — HELVELLA CARYOPHYLLAEA BOLT. *Fung. tab.* 173. — TH. MESENTERIFORMIS FL. Dan. tab. 1198.

Semper sessilis, saepe ramos undique incrustans, valde sicca et fere membranacea, $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ ' lata, junior albidula, dein, praesertim in hymenio, ferrugineo-fusca. Papillae confertae.

Ad terram et ramos dejectos haud frequens. Septemb.

- B. STEREUM. Coriaceo-rigidae, contextu extus crustaceo, intus filamentoso, laete colorato, setulis solitariis, ferrugineis. *Lignatiles, vere revivescentes.*

7. *Th. rubiginosa* Schrad. Imbricata, concrescens, firma, rigida, subfasciata, rubiginoso-spadicea, margine pallidior, subtus papillosa, dilute fuligineo-velutina,

TH. RUBIGINOSA SCHRAD. — FR. *Syst. mc.* 1. p. 436. — *Elench. Fung.* 1. p. 172. — PERS. *Syn. Fung.* p. 567. — *Mycol. europ.* 1. p. 120. — FL. DAN. tab. 1619. fig. 2. AURICULARIA FERRUGINEA BULL. *Champ.* p. 281, tab. 378. — DC. *Fl. fr.* 2. p. 104. — STEREUM RUBIGINOSUM FR. *Observ. myc.* 1. p. 155.

Arcte imbricata, basi concrescens, valde rigida, magnitudine varia, $\frac{1}{2}$ —3' lata, junior velutina, adultior

glabrata et fere nigrescens. Substantia filamentosa, fulvo-ferruginea.

Ad truncos betulignos semel ad montem Duderhov; ad truncos quercinos in Rossia minori (DR. BONGARD).
Perennis.

8. *Th. cotyledonea* Fr. Arcte imbricata, basi varie connata; pileis coriaceis, lutescentibus, azonis, dense tomentosis, margine incurvis, obtusis, subtus fuscescente alutaceis, subsericeis, laevibus.

TH. COTYLEDONEA Fr. *in lit.*

Pilei breves, 2—5" lati, fere membranacei. Contextus biformis. Stratum superius subcompactum, nigrescens, interius filamentosum, albidum. Hymenium subpruinatum.

Ad truncum vetustum *Betulae albae* semel. Septemb.

9. *Th. tabacina* Fr. Effuso-reflexa, membranacea; pileis uniserialibus l. imbricatis, ferrugineis, margine auratis, villosis-sericeis, subzonatis, subtus pubescentibus.

TH. TABACINA Fr. *Syst. myc.* 1. p. 457. — *Elench. Fung.* 1. p. 273. — PERS. *europ.* 1. p. 118. a *chrysosoloma*. — TH. VARIEGATA PERS. *ib.* p. 119. — TH. FERRUGINEA PERS. *Syn. Fung.* p. 569. — MART. *Fl. mosq.* p. 244. (excluso synonym. FL. DAN.) — HELVELLA NICOTIANA BOLT. *Fung. tab.* 174. (exactissime). STEREUM FERRUGINEUM Fr. *Observ. myc.* 2. p. 274.

Species perelegans! — Plerumque ramulos longitudinaliter ambiens, undique libera, sed etiam imbricatum

crescens. Pileus 3—6" latus, margine, praesertim in prima aetate, eleganter auratus, repandus, flexuosus, et crispatus. Substantia tenuis, aurata. Hymenium pallide ferrugineum, setulis subrufo-micantibus obsitum.

In ramulis dejectis *Coryli Avellanae* ad montem Duderhov, Sero autumnno.

Trib. III. AURICULARIA. Subcoriaceae, contextu floccoso, pallido, setulis pellucidis aut inconspicuis. *Lignatiles, haud revivescentes.*

1. CORIACEAE. Coriaceae, tenaces; hymenio laevi, primitus glabro. *Effuso-reflexae.*

10. *Th. rugosa Pers.* Late effusa; pileo coriaceo, crasso, rigescente, breve reflexo, demum glabro, subspadiceo; hymenio lutescente, subcruentato Fr.

TH. RUGOSA PERS. *Syn. Fung. p. 569. — Mycol. europ. 1. p. 127. — Fr. Syst. myc. 1. p. 439. — Elench. Fung. 1. p. 177. — TH. CORYLEA, PELTATA, RUDIS, PACHYDERMA PERS. Mycol. europ. 1. p. 126. (secundum sententiam Celeb. Fries huc pertinent).*

Inordinate effusa, rigida, crassa, saepe valde rimosa. Pilei 2—3" lati, juniores fusco-l. spadiceo-tomentosi, dein magis glabrescentes. Substantia albida. Hymenium (in exemplaribus collectis) albidum l. alutaceum.

Ad cortices velustos *Betula albae*. Per annum.

11. *Th. versicolor var. caucasica Weinm.* Pileo tenui, membranaceo, basi in stipitem brevem porrecto, plano, griseo-

hirsuto, spadiceo-zonato, margine repando, acuto, subtus pallide-alutaceo.

Fungus gracilis et elegans! Pileus $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{4}$ ' lat., semicircularis, margine stricto et valde tenui. Hirsuties demum in zonis evanescit et nitentes evadunt. — An *Th. versicolor* β . fasciata Fr. Elench. Fung. 1. p. 175? descriptio atque definitio saltem non obstant.

In truncis ad Caucasum. (V. s. in herb. Acad. scien. Petrop.)

12. *Th. hirsuta* Willd. Effuso-reflexa, coriacea; pileis strigoso-hirsutis, zonatis, subtus laevibus, glabris, lutescentibus.

TH. HIRSUTA WILLD. Fr. *Syst. mycol.* 1. p. 439. — *Elench. Fung.* 1. p. 178. — PERS. *Syn. Fung.* p. 570. *Mycol. europ.* 1. p. 116. — AURICULARIA REFLEXA BULL. *Champ. tab.* 274. — BOLETUS AURIFORMIS BOLT. *Fung. tab.* 82. fig. sinistra. — MART. *Fl. mosq.* p. 245. (excluso synonym. FL. DAN.). — TH. PAPYRACEA FL. DAN. tab. 1199. — MICH. *gen. tab.* 66. fig. 2.

Plus minusve imbricata, basi saepe longe lateque effusa, firma. Pilei $\frac{1}{2}$ —1' lati.

Ad truncos arborum frondosarum frequens. Prope Mosquam (MARTIUS). Per annua.

β . *pulchella* Weinm. Pilei plerumque latere affixi, rarissime basi parum effusi, firmi, rigidi, margine tenues, acuti, convexi, circulares, tomento denso, griseo obtecti, margine lato lutescente + tomentosi, zonati, zonis subconcoloribus, depressis, $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{4}$ ' lati. Hymenium

alutaceo-pallidum, albo-pruinatum, laeve. Substantia longitudinaliter fibrosa, alba. — An Spec. propria?

Ad truncum vetustum, semiemortuum *Betulae albae* semel autum. an. 1834. copiose legi.

13. *Th. ochroleuca* Fr. Effuso-reflexa, submembranacea, striata, pubescens, subtus glabra, ochracea. Fr.

TH. OCHROLEUCA FR. *Observ. myc.* 2. p. 276. — *Syst. myc.* 1. p. 440. — AURICULARIA PALLIDA SCHUM. *Fl. Saell.* 2. p. 398.

Cum hanc speciem in statu incompleto tantum viderim, plura quae dicam non habeo.

Semel ad truncum vetustum *Betulae albae* ante plures annos, autumnno serotino, legi.

14. *Th. purpurea* Schum. Effuso-reflexa, imbricata, coriaceo-mollis, zonata, strigoso-hirsuta, subtus glabra, purpurea. Fr.

TH. PURPUREA SCHUM. *Fl. Saell.* 2. p. 398. — Fr. *Syst. myc.* 1. p. 440. — FL. DAN. tab. 534. (*fungum nostrum bene sistit!*). — AURICULARIA REFLEXA BULL. *Champ. tab.* 483. fig. 1—5. — TH. VORTICOSA FR. *Observ. myc.* 2. p. 275.

Mox intricato-concrescens, mox basi effusa, tenax. Pilei convexo-undulati, $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ ' lati. Zoni depressi, fuscescentes. Hymenium laeviusculum.

β . *betulina* Fr. Effuso-reflexa, imbricata, subinde subzonata, villosa-tomentosa, alba, subtus fusco-purpurea.

Ad truncos arborum frondosarum passim. Aug. — Octob.

15. *Th. sanguinolenta* Alb. et Schw. Subeffuso - reflexa, tenuis, junior peltaeformis, subimbricata; pileis sericeis, albido-pallescentibus, tactu cruentatis; subtus albido-cinerea, glabra.

TH. SANGUINOLENTA ALB. et SCHW. *Consp. Fung.* p. 274.

FR. *Syst. mycol.* 1. p. 440. — *Elench. Fung.* 1. p. 178.

TH. CRISPA PERS. *Syn. Fung.* p. 568. — *Mycol. europ.* 1. p. 122. — TH. HIRSUTA β . PERS. *Syn. Fung.* p. 570. —

TH. SERICEA β . PERS. *Mycol. europ.* 1. p. 117.

Pilei 2 — 4" lati, adpresso - sericei, substriati.

Ad truncos pineos perrara. Persistens.

2. Subcartilagineae ceraceaeve.

*Ceraceae, molles, extus villosae, pallidiores.

16. *Th. evolvens* Fr. Resupinata, submarginata, extus (subtusve) tomento pallido floccosa; hymenio ceraceo, azono, nudo, subrugoso, fusco-expallente. Fr.

TH. EVOLVENS FR. *Observ. myc.* 1. p. 154. tab. 4. fig. 5.

Syst. myc. 1. p. 441. — FL. DAN. tab. 840. fig. 1.

Formam, cum tab. citata Fl. Dan. optime convenientem prope Petrop. legit Dr. Bongard. — Erumpens, fere pezizaeformis, 1 — 4" lata l. longa, extus pallide tomentoso-floccosa. Hymenium aut subfuscum aut griseo-expallens.

Supra corticem in ramis alneis aliquoties. Autum.

b. late effusa, superne marginata, plus minus pileato-reflexa, hymenio carneo-fuscescente. Fr.

Pilei mox arcte-, mox remote-imbricati, 2—5'' lati, fuscescente albido-tomentosi, subzonati, margine involuti. Hymenium pruinatum.

Ad truncos et ramos betulignos, passim. Aug. — Octob.

17. *Th. juniperina* Fr. Resupinata, margine tenui, pallido, inflexo, pubescente, cupulari; hymenio rugoso, carneo-cinereo. Fr.

TH. JUNIPERINA FR. *Elench. Fung.* 1. p. 183.

Ad ramos *Juniperi communis* semel. (Exemplaria collecta perierunt.)

18. *Th. sarcoides* Fr. Ex cupulari explanata, subcarnosa, subtus libera, adpresse-villosa, alba; hymenio obscure carneo, in centro tuberculoso, siccitate rimoso expallente. Fr.

TH. SARCOIDES FR. *Elench. Fung.* 1. p. 185. — TH. CRUENTA FR. *Syst. myc.* 1. p. 444. — TH. CRUENTA β . ALB. et SCHW. *Consp. Fung.* p. 277.

Species pulchra, junior cupulaeformis, dein magis explanata l. elongata, margine plus minusve involuta, extus leviter albo-sericea, 2—6'' lata. Substantia mollis, crassiuscula.

b. tota effusa, margine parum elevata, 3—6' longa, $\frac{1}{4}$ — $\frac{3}{4}$ ' lata, margine subinvoluta, albido, irregulari.

Ad ramos crassiores, dejectos *Betulae albae* hinc inde. Aug. — Octobr.

19. *Th. salicina* Fr. Resupinato-adnata, cupulaeformis l, varie formata, àmbitu involuto, extus villo delicato tecta, albida; hymenio glaberrimo, sanguineo-rubro.

TH. SALICINA FR. *Syst. myc.* 1. p. 442. — *Elench. Fung.* 1. p. 186. — WAHLENB. *Fl. succ.* 2 p. 968. — PEZIZA SARCOIDES WAHLENB. *Fl. lapp.* p. 534.

Pulchella atque delicata species! Plerumque cupulaeformis, $\frac{1}{2}$ —4" lata, sed etiam inordinate effusa, ambitu tantum parum elevata in uno eodemque ramo. Exsiccata valde inflexa et flexuosa.

In ramis Salicum haud infrequens. Autum.

** Subpellatae, cartilagineae, explanatae, hymenio demum pruinato, extus obscuriores.

20. *Th. quercina* Pers. Resupinata, subtus libera, nigrescens, coriacea, margine involuta; hymenio subpapilloso, glabro, dilute carneo.

TH. QUERCINA PERS. *Syn. Fung.* p. 573. — *Mycol. europ.* 1. p. 124. — FR. *Syst. myc.* 1. p. 442. — *Elench. Fung.* 1. p. 186. — NEES. *Syst. tab.* 34. fig. 255. — MART. *Fl. mosq.* p. 245. AURICULARIA CORTICALIS BULL. *Champ. tab.* 436. fig. 1.

Longitudinaliter effusa (in exemplaribus a me visis, a Celeb. Dr. Bongard in Rossia minori collectis), l. irregulariter atque late effusa (in exemplaribus caucasicis), subtus demum umbrino-nigrescens, pubescens, margine plus minus involuta. Hymenium subrugosum et rimosum.

Ad truncos quercinos in Rossia minori (Dr. BONGARD); ad Caucasum (herb. Acad. scien. Petrop.); prope Mosquam (MARTIUS). His in regionibus mihi semel tantum obvia ad ramos betulignos in horto Imperiali Gatschinensi. Septemb.

21. *Th. pini Schleich.* Resupinata, glabra, peltata, demum bullata, purpureo-fuscescens; hymenio subpruinato. Fr.

TH. PINI SCHLEICH. — FR. *Observ. myc.* 1. p. 154. — *Syst. myc.* 1. p. 443. — *Elench. Fung.* 1. p. 187. — TH. ABIETINA β . PINEA ALB. et SCHW. *Consp. Fung.* p. 276.

Plerumque orbicularis, $\frac{1}{2}$ —2" fere lata, subtenuis, exsiccata margine involuta l. elevata. Papillae satis magnae, irregulares.

Ad corticem *Pini sylvestris* semel. Persistens.

3. Suberosae, firmae, persistentes, haud vero perennes.

22. *Th. abietina Pers.* Resupinata, margine sublibera, subelevata, firma, inferne subtomentosa, dilute-umbrina, superne fusco-purpurascens.

TH. ABIETINA PERS. *Syn. Fung.* p. 573. — *Mycol. europ.* 1. p. 122. — FR. *Syst. mycol.* 1. p. 442. — *Elench. Fung.* 1. p. 188. — STEREUM ABIETINUM FR. *Observ. myc.* 2. p. 274.

Primo subrotunda, albida, peltata, dein longitudinaliter confluens. Hymenium subvelutinum, exsiccatum rimosum.

Ad ramulos *Pini abietis* semel. Autum.

23. *Th. disciformis* DC. Resupinata, subrotunda, subtus libera, pubescens, sordida, supra papillosa, alba. Fr.

TH. DISCIFORMIS DC. *Fl. fr.* 6. p. 31. — FR. *Syst. myc.* 1. p. 443. — *Elench. Fung.* 1. p. 189.

Subrotunda, 2—5'' lata l. oblongiuscula, centro adnata, coriacea, primo plana, dein margine plus minus involuta, subtus longitudinaliter sericea, subzonata. Hymenium subpubescens, demum glabrum, papillis hinc inde prominulis.

Ad ramulos *Betulae albae* prope Petropolim legit hanc pulchellam speciem Cl. DR. BONGARD. (V. s. in herb. Acad. scien. Petrop.)

Trib. IV. RESUPINATUS. Semper resupinatae, effusae, immarginatae.

* Hymenio ex ascis sporidiisve erumpentibus manifeste pulveraceo.

Subtrib. I. CONIOPHORA. Mucedineae, annuae, sed reviviscentes. Hymenium subferrugineo-pulveraceum.

24. *Th. puteana* Schum. Subrotunda, cartilagineo-carnosa, flavescens, dein fulvo-olivacea, postremo fusco-olivaceo-pulveracea, ambitu byssino, albo; hymenio subundulato. Fr.

TH. PUTEANA SCHUM. *Fl. Saell.* 2. p. 597. — FR. *Syst. myc.* 1. p. 448. — *Elench. Fung.* 1. p. 194. (*exactis-*

sime!'). — PERS. Mycol. europ. 1. p. 144. — FL. DAN. tab. 2035.

Ad ligna pinea fabrefacta humida. Autum.

β. arcolata Fr. Centrifugo-effusa, carnosae, succosae, concentricae tuberculosa, alutacea, ambitu determinato, submucedineo. Fr. l. c.

Semel vidi in latere interiore tecti vetusti copiosissime, per totam aestatem in serum autumnum.

δ. colliculosa Fr. Undulato-colliculosa, pallescens, colliculis uno latere pulvere subumbrino adpersis. Fr. l. c.

Longe lateque serpens ad urnas e ligno quercino l. pineo factas atque colore oleoso oblinitas, in quibus arbores Aurantiorum coluntur, a mense Aug. per totam hyemem in ver usque.

E tabularum rimis oriuntur initio floccae sericeo-gossypinae, molles, satis crassae, inaequales, saepe 3—6' longae, primitus siccae, dein humidae, postea interdum sublacrimantes, e quibus demum expanditur per longam latamque seriem membrana crassiuscula, alba, submicans, colliculosa l. subundata, ambitu albo-fimbriante, initio arcte adnata, deinde frustulatim solubilis. Colliculorum declivitates semper pulvere subumbrino adpersae sunt.

25. *Th. arida Fr.* Effusa, membranacea, adnata, levissima, setuloso-pulveracea, umbrino-ferruginea, ambitu albicante. Fr.

TH. ARIDA FR. *Elench. Fung. p. 197.*

Longe lateque effusa, primo arcte adnata, dein frustulatum separabilis, ambitu albo-radiante. Junior pallescens, dein ferrugineo-pulveracea,

In lignis pineis fabrefactis ad terram humosam dejectis parce. Autum.

26. *Th. centrifuga Weinm.* Effusa, coriacea, sicca, obscure ferruginea, subtus nigra, e centro radiato-zonatoque colliculosa, ambitu concolore.

Initio semper orbicularis, 2—4' lata, dein cum vicinis confluens, crassiuscula, firma, valde sicca, laxe adnata, tota solubilis, per omnem aetatem obscure ferruginea, dense setuloso-pulveracea, praesertim in centro valde colliculosa, subtus nigra l. potius atra, subpubescens.

Ad ligna pinea fabrefacta sub dio per tres menses autumnales an. 1833. hunc inemorabilem fungum sedule observavi.

27. *Th. ferruginea Pers.* Late effusa, arcte adnata, crassiuscula, mollis, ferruginea, undique floccoso-tomentosa, medio pulveraceo-tomentosa, ambitu concolori.

TH. FERRUGINEA PERS. *Syn. Fung. p. 578.* — *Mycol. europ. 1. p. 141.* — FR. *Elench. Fung 1. p. 198.* —

TH. FERRUGINOSA ALB. et SCHW. *Consp. Fung. p. 280.*

TH. PERSONII DC. *Fl. fr. 2. p. 107.* — HYPOCHNUS FERRUGINEUS FR. *Observ. myc. 2. p. 280.*

Ad truncum decorticatum *Pyri aucupariae* semel copiose. Autum.

28. *Th. umbrina* Fr. Effusa, mollis, undulata l. tuberculosa, umbrina, subtus villosa, arcte adnata, ambitu brevi radiante; hymenio ferrugineo-pruinoso. Fr.

TH. UMBRINA FR. *Elench. Fung.* 1. p. 199. — TH. UMBRINA β . LIGNATILIS ALB. et SCHW. *Consp.* p. 281.

Supra radices vetustas, putridas abiegnas semel. Autum.

Subtrib. II. HIMANTIA. Effusae, subbyssinae, subtus villosae, et saepius fibrillis araneosis adpressis sericeae. Ambitus fibrillosus.

a. Himantiae verae.

29. *Th. fusca* Fr. Effusa, adnata, mollis, nuda, subfusca, ambitu tenui, dilutiori subtusque tomentosa; hymenio subrugoso, setulis obscurioribus. Fr.

TH. FUSCA FR. *Syst. myc.* 1. p. 451. — *Elench. Fung.* 1. p. 201. — TH. VINOSA PERS. *Syn. Fung.* p. 578. — HYPOCHNUS FUSCUS FR. *Observ. myc.* 2. p. 280.

Ad ligna pinea mucida, perrara. Autum.

30. *Th. rosea* Fr. Effusa, adnata, pruinata, rosea, eleganter rimosissimo-rivuloso; ambitu fimbriante, albo. Fr.

TH. ROSEA FR. *Syst. myc.* 1. p. 451. — *Elench. Fung.* 1. p. 203. — PERS. *Syn. Fung.* p. 575. — *Mycol. europ.* 1. p. 131. — DC. *Fl. fr.* 6. p. 31. — HIMANTIA ROSAE FR. *Observ. mycol.* 1. p. 211.

Semel tantum ad ramum crassum putrescentem *Populi Tremulae*. Autum.

31. *Th. sanguinea* Fr. Effusa, laevis, glabra, incarnata, ambitu byssino, fibrilloso; subtus araneosa, sanguinea. Fr.

TH. SANGUINEA FR. *Elench. Fung.* 1. p. 203.

Ad ligna dejecta pinea carie consumpta semel. Autum.

32. *Th. sulphurea Pers.* Effusa, fibrilloso-byssina, laete sulphurea; hymenio subfulvo, setulis albidis. Fr.

TH. SULPHUREA PERS. *Syn. Fung.* p. 579. — FR *Syst. myc.* 1. p. 452. — *Elench. Fung.* 1. p. 204. — DC. *Fl. fr.* 6. p. 54. — HIMANTIA SULPHUREA PERS. *Syn. Fung.* p. 703. — OZONIUM CROCEUM PERS. *Mycol. europ.* 1. p. 86. — HIMANTIA OCHRACEA FR. *Observ. myc.* 1. p. 210. (De ceteris synonym. hujus speciei vide FR. *Elench. Fung.* 1. p. 159.)

Ad ramum dejectum decorticatam Pyri Aucupariae semel. Autum.

33. *Th. lactea Fr.* Effusa, membranacea, tenuis, lactea, subtus fibrosa, ambitu fibrilloso. Fr.

TH. LACTEA FR. *Syst. myc.* 1. p. 452. — *Elench. Fung.* 1. p. 205.

Late et irregulariter effusa, tenuis, mollis, exsiccata albidopallens atque valde rimosa.

Ad truncos varios hinc inde. Autum.

34. *Th. laevis Pers.* Effusa, membranacea, laevis, pallida, subtus araneoso-tomentosa, alba. Fr.

TH. LAEVIS PERS. *Syn. Fung.* p. 575. — FR. *Syst. myc.* 1. p. 451. — *Elench. Fung.* 1. p. 206. — TH. PAPYRACEA MART. *Fl. mosq.* p. 245. — PERS *Mycol. europ.* 1. p. 130. (TH. LAEVIS.)

Ad ramos variarum arborum frequens. Autum.

b. Species desciscentes.

35. *Th. odorata* Fr. Maxima, suberosa, rigida, contigua, laevis, utrinque glabra, pallida. Fr.

TH. ODORATA FR. *Syst. myc.* 1. p. 445. — *Elench. Fung.* 1. p. 207. — *Observ. myc.* 1. p. 151. — PERS. *Mycol. europ.* 1. p. 130.

Ad truncos emortuos *Pini Abietis* raro. Persistens.

36. *Th. aspera* Pers. Orbicularis, demum confluens, tenuis, rimosa, candida, ambitu villosiuscula, setulis divergentibus, subrigidis aspera.

THELEPHORA ASPERA PERS. *Mycol. europ.* 1. p. 153. tab. 6. fig. 5. (sed color nimis cinereus). — TH. SETIGERA c. FR. *Elench. Fung.* 1. p. 209.

In ramulis dejectis alneis? semel. Septembri.

Subtrib. III. CERACEAE. Arcte adnatae, contextu flocculoso (haud fibrilloso), ambitu subnudo.

37. *Th. gigantea* β . *latissima* Fr. Latissime effusa, primo albido-hyalina, postea alutaceo-glauca, tuberculosa, sicca, ambitu elevato, spinuloso-radiato.

TH. GIGANTEA β . LATISSIMA FR. *Elench. Fung.* 1. p. 214.

TH. GRISEA PERS. *Mycol. europ.* 1. p. 149.

Ad cortices abiegnos semel. Sero autum.

38. *Th. incrustans* Pers. Effusa, subcarnosa, rugosa, (valde) tuberculosa, pallida, ambitu subfibroso. Fr.

TH. INCRUSTANS PERS. *Syn. Fung.* p. 577. (cum TH. SEBACEA). — *Mycol. europ.* 1. p. 135. — MART. *Fl. mosq*

p. 245. — *MERISMA SERRATUM* PERS. *Syn. Fung.* p. 583.
Mycol. europ. 1. p. 156 et 159.

In sylvis ad terram quisquilia incrustans; parce. Aestate exeunte.

b. *caldariorum* Weinm. Indeterminata, glabra, mollis, sordide alba, primo e fibrillis irregularibus, stalactitiformibus constans, deinde compactior et papillas irregulares sparsasve emittens.

In caldariis nostris saepe totam superficiem corticis coriarii vetusti, humidi una cum superficie ollarum tegit. Tenuis, humida, primitus candida, dein sordide-alba et in statu sicco lutescens. Sub lente observata formas stalactiticas elegantissimas exacte repraesentat.

39. *Th. calcea* Fr. Effusa, ceracea, arcte adnata, glaberrima, laevis, sicca rimosa, albida, ambitu similari. Fr.

a. lactea Fr.

b. argillacea Fr.

TH. CALCEA FR. *Elench. Fung.* 1. p. 215.

Ad truncos et ramos crassiores decorticatos semel. Persistens.

40. *Th. ochracea* Fr. Effusa, adnata, ceracea, glabra, subochracea, ambitu albo, subradiante, evanescente. Fr.

TH. OCHRACEA FR. *Syst. myc.* 1. p. 446. — *Elench. Fung.* 1. p. 216. — *Observ. myc.* 1. p. 151. — TH. FALLAX β . ALB. et SCHW. *Consp. Fung.* p. 277. — PERS. *Mycol. europ.* 1. p. 137. (TH. OCHRACEA).

Ad ligna pinea velusta, putrida passim. Aest. autumn. Sub-
persistens.

41. *Th. granulosa* Pers. Effusa, tenuis, glabra, papillis minutis, confertis, prominulis granulosa. Fr.

TH. GRANULOSA PERS. *Syn. Fung.* p. 576. — ALB. et SCHW. *Consp. Fung.* p. 279. — FR. *Syst. myc.* 1. p. 446. *Elench. Fung.* 1. p. 217.

Ad ligna pinea perrara. Septemb.

42. *Th. serialis* Fr. Elongata, carnosomembranacea, glaberrima, subtestacea, albido-pruinosa, papillis sparsis, difformibus. Fr.

TH. SERIALIS FR. *Syst. myc.* 1. p. 445. — *Elench. Fung.* 1. p. 217.

Ad truncos pineos prostratos haud frequens. Autumn.

43. *Th. livida* Fr. Effusa, glaberrima, tenuis, subviscosa, livida coerulescensve, papillis sparsis. Fr.

TH. LIVIDA FR. *Syst. myc.* 1. p. 447. — *Elench. Fung.* 1. p. 218. — *Observ. myc.* 2. p. 276. — PERS. *Mycol. europ.* 1. p. 148.

Ad ligna pinea decorticata semel. Augusto.

44. *Th. confluens* Fr. Subrotunda, confluens, adnata, ambiens, submembranacea, recens hyalina, ambitu albo; hymenio nudo, pallido. Fr.

TH. CONFLUENS FR. *Syst. myc.* 1. p. 447. — *Elench. Fung.* 1. p. 218. — *Observ. myc.* 1. p. 152. — PERS. *Mycol. europ.* 1. p. 136.

Ad ramos *Betulae albae*. Autumn.

45. *Th. incarnata* Pers. Ceracea, adnata, confluens, ambiens; hymenio laete colorato, pruina subcarnea, tenuissima adperso. Fr.

TH. INCARNATA PERS. *Syn. Fung.* p. 573. — *Mycol. europ.* 1. p. 130. a. — FR. *Syst. myc.* 1. p. 444. — *Elench. Fung.* 1. p. 219. (ubi cetera synonym.).

Ad ligna et cortices passim. Autum.

46. *Th. alutacea* Pers. Late effusa, suborbicularis, disco rugosa, alutaceo-carnea, margine (ambitu) latiusculo, laevi, albido. Pers.

TH. ALUTACEA PERS. *Mycol. europ.* 1. p. 128.

Ad cortices vetustos *Betulae* semel. Septemb.

47. *Th. nuda* Fr. Ceracea, adnata, confluens, ambiens, carneo-expallens, ambitu glabro, hymenio pruina albida, fugaci adperso. Fr.

TH. NUDA FR. *Syst. myc.* 1. p. 447. — *Elench. Fung.* 1. p. 221. — TH. DICHROA PERS. *Mycol. europ.* 1. p. 135. — TH. CASTANEA *ib.* p. 132.

Ad ramos *Betulae albae* parce. Persistens.

48. *Th. cinerea* Pers. Subceracea, adnata, confluens, ambiens, sublurida, ambitu subradiante; hymenio pruina cinerascens tenuissima, fugaci adpersa. Fr.

TH. CINEREA PERS. *Syn. Fung.* p. 579. — *Mycol. europ.* 1. p. 148. — TH. FRAXINEA *ib.* p. 145. — TH. PICEAE *ib.* p. 123. — TH. PINI DC. *Fl. fr.* 6. p. 31. — TH. CINEREA FR. *Syst. myc.* 1. p. 453. — *Elench. Fung.* 1. p. 221.

Ad ramos tiliaceos exemplaria pulchra legi. Autum.

49. *Th. polygonia* Pers. Grumoso-cartilaginea, adnata, ambiens, incarnata, sub pruina copiosa pallida, carneo-rubra. Fr.

TH. POLYGONIA PERS. *Syn. Fung.* p. 574. — *Mycol europ.* 1. p. 132. — FR. *Syst. mycol.* 1. p. 444. — *Elench. Fung.* 1. p. 222. — TH. COLLICULOSA HOFFM. *Fl. germ.* 2. tab. 6.

Ad ramos putridos dejectos *Populi Tremulae* perrara. Persistens.

Subtrib. IV. LEIOSTROMA. Arcte adnatae, perennantes, ambitu nudo. Contextus subpulveraceus.

50. *Th. acerina* Pers. Crassiuscula, interrupta, dense papillosa, inaequabili, sicca, lactea, irregulariter expansa.

TH. ACERINA PERS. *Syn. Fung.* p. 581. — *Mycol. europ.* 1. p. 152. — FR. *Syst. myc.* 1. p. 453.

Ad corticem vetustum *Ulmi campestris* semel. Persistens.

51. *Th. bufonia* Pers. Arcte adnata, orbicularis, confluens, floccoso-furfuracea, umbrina, expallens. Fr.

TH. BUFONIA PERS. *Syn. Fung.* p. 578. — *Mycol. europ.* 1. p. 144. — TH. PUSILLA *ib.* p. 145. — TH. MONOSTHELIA *ib.* — TH. BUFONIA FR. *Elench. Fung.* 1. p. 225.

Ad corticem *Betulae albae*. Prope Mosquam. (Herb. Acad. scien. Petrop.)



XIII. P H L E B I A Fr.

Syst. myc. I. p. 426. — Syst. Orb. veg. I. p. 83. — Elench. Fung. I. p. 153. — RICNOPHORA PERS. Mycol. europ. 2. p. 7. — PHLEBIA ib. p. 8. — AURICULARIAE species ib. 1. p. 97.

Hymenium vage l. interrupte plicatum. Asci immersi. Sporidia solitaria, albida. Fr.

Trib. I. APUS. Pileus sessilis, lateralis.

1. *Ph. mesenterica* Fr. Subimbricata, coriaceo-mollis, subgelatinosa; pileis dimidiatis, villosis, fasciatis, fuscescente-griseis, subtus plicatis, fusco-violaceis. Fr.

PH. MESENERICA FR. *Elench. Fung. 1. p. 154. — MICH. gen. tab. 66. fig. 4. — AURICULARIA TREMELLOIDES BULL. Champ. p. 278. tab. 290. — THELEPHORA MESENERICA PERS. Syn. Fung. p. 571. — SOBOL. Fl. pet. p. 312. — HELVELLA MESENERICA BOLT. Fung. tab. 172. AURICULARIA MESENERICA PERS. Mycol. europ. 1. p. 92. THELEPHORA PURPUREA MART. Fl. mosq. p. 245. — ONCOMYCES MESENERICUS KLOTSCH Herb. viv. myc. 1. nro. 45.*

Pilei adulti virore obducti, 1 — 1½' lati, margine ob tenuitatem involuti.

Ad truncos vetustissimos *Betulae albae* aliquoties legi. Sept.

Trib. II. RESUPINATUS. Pileus oblitteratus; resupinatus.

2. *Ph. merismoides* Fr. Effusa, incrustato-ramulosa, carneo-rubra, subtus villosa, alba, margine aurantio-pilosa; plicis rectis. Fr.

PHLEBIA MERISMOIDES Fr. *Syst. myc.* 1. p. 427. — *Elench. Fung.* 1. p. 154. — MERULIUS MERISMOIDES Fr. *Observ. myc.* 2. p. 235.

Supra muscos et alia quisquilia putrida bis legi. Aug. Sept.

3. *Ph. radiata* Fr. a. Orbicularis, dein confluens, utrinque glabra, obscure carnea; plicis confertis, seriatis, versus ambitum liberum, brevem, radiatum evanescentibus. Fr.

PH. RADIATA Fr. *Syst. myc.* 1. p. 427. — *Elench. Fung.* 1. p. 154. a.

Ad cortices *Betulae albae*, semel. Autum.

4. *Ph. contorta* Fr. Effusa, membranacea, utrinque glabra, fusco-rubra, laxe adnata; plicis distantibus, irregularibus, subflexuosis. Fr.

PH. CONTORTA Fr. *Syst. myc.* 1. p. 427.

Ad truncos vetustos semiputridos *Pyri aucupariae* aliquoties. Aug. Sept.



Ordo. II. ELVELLACEI

Hymenium superum, ascigerum. Fr.

Trib. I. MITRATI. Receptaculum pileiforme, numquam clausum. Hymenium immarginatum. Fr.

XIV. MORCHELLA Dill.

BOLETUS et PHALLO-BOLETUS MICH. *gen. p.* 202. 303. — PHALLI *species* LINN. *et alior.* — MORCHELLA DC. *Fl. fr. II. p.* 212. — NEES. *Syst. p.* 167. — FRIES. *Syst. mycol. II. p.* 5. — *Syst. Orb. vég. I. p.* 84. — SPRENG. *Syst. vég. IV. I. p.* 377. *et* 490.

Receptaculum clavatum l. pileatum, rotundatum, centro impervium, suffultum, supra hymenio tectum. Hymenium costis elevatis cellulosum l. lacunosum, persistens.

1. *M. esculenta* Pers. Pileo ovato, obtuso, basi adnato; costis firmis in areolas anastomosantibus; stipite laevi, aequali l. sursum attenuato, subcavo.

M. ESCULENTA PERS. *Syn. Fung. p.* 618. — *Mycol. europ. 1. p.* 206. — FR. *Syst. myc. 2. p.* 6. — *Elench. Fung. 2. p.* 1. — MART. *Fl. mosq. p.* 246. — PHALLUS ESCULENTUS LINN. *suec. nro. 1262.* — SOBOL. *Fl. pet. p.* 315. — FRIEBE *oeconom.-techn. Fl. p.* 306. — SCHAEFF. *tab. 199. (298. 299. 300.)* — BULL. *Champ. p.* 273. *tab. 218.* — BOLT. *Fung. tab. 91.* — PALL. *Russ. Reis. 1. p.* 44. — *M. ESCULENTA* LENZ *Abbild. p.* 101. *tab. 14. fig. 59. 60.*

a. *rotunda*.

Albido-pallida aut flavescens; pileo areolisque rotundis.

— PERS. *l. c.* — MICH. *gen. tab. 85. fig. 2.*

b. *vulgaris*.

Dilute-fuliginosa, exsiccata brunea; pileo ovali. areolis subquadrangulis. — PERS. *l. c.* — MICH. *gen. tab. 85. fig. 2.*

c. *conica*.

Brunea l. spadicea; pileo conico, areolis elongatis (rhomboides). FR. *l. c.* — PHALLUS ESCULENTUS FL. DAN. *tab. 53.* — MORCHELLA CONTINUA TRATTIN. *Fung. Aust. fasc. 2. tab. 6. nro. 11.*

d. *minima*.

Livida; pileo ovali, areolis elongatis quadrangulisque (3—4'' alta).

Hab. a, b, c: in graminosis et sylvaticis siccioribus interdum copiose. Vere. — d: in ollis tepidariorum pluries. Hyeme. — In Rossia minori (DR. BONGARD). Prope Mosquam (MARTIUS). Prope Mugom (PALLAS). In Livonia (FRIEBE). — *Rossice*: Сморчокъ.



XV. HELVELLA Linn.

FUNGOIDES FUNGIFORMIS MICH. *gen. p.* 204. —
ELVELLAE l. **HELVELLAE** *sp.* LINN. — **HELVELLA**
VENT. *Tabl. du Regn. vég. II. p.* 21. — **BOLT.**
Fung. I. p. 3. (*ex parte*). — **PERS.** *Syn. Fung.*
p. 614. — *Mycol. europ. I. p.* 209. — **BULL.**
Hist. des Champ. II. 1. p. 287. — **DC.** *Fl. fr. II.*
p. 93. (*ex parte*). — **NEES** *Syst. p.* 175. — **FR.**
Syst. myc. II. p. 13. — *Syst. Orb. vég. I. p.* 85.
SPRENG. *Syst. vég. IV. 1. p.* 377 et 489.

Receptaculum pileatum, centro suffultum, deflexum, sub-
 inflatum, sinuosum, subtus concavum, sterile, supra
 margineque hymenio tectum. Hymenium laeve, per-
 sistens. Asci fixi.

Trib. I. MITRAE. Pileus ceraceo-membranaceus, primo
 adnatus, demum undulato-plicatus.

a. Stipite lacunoso.

1. *H. crispa* Fr. Solitaria; pileo deflexo, inflato, lobato,
 liberato, crispato, albo; stipite fistuloso, sulcato-costato-
 lacunoso, niveo.

H. CRISPA Fr. *Syst. myc. 2. p.* 14. — **H. ALBIDA** SCHAEFF.
tab. 282. — **H. MITRA** var. *alba* BULL. *Champ. p.* 298.
tab. 466. — **H. LEUCOPHAEA** PERS. *Syn. Fung. p.* 616.
Mycol. europ. 1. p. 210. — **FL. DAN.** *tab.* 1560. —
Lenz Abbild. p. 98.

In sylvis et pratis. Aestate pluviosa, autum. copiose. In
 Rossia min. (DR. BONGARD).

2. *H. lacunosa* Afzel. Subgregaria; pileo inflato-lobato,
 cinereo-nigro, lobis deflexis, adnatis; stipite fistuloso,
 costato-lacunoso. Fr.

a, *major*; stipite albo. — *H. MITRA* SCHAEFF. tab. 154. —
 PERS. Syn. Fung. p. 615. — *H. MITRA a. nigrescens*
 PERS. Mycol. europ. 1. p. 201. — NEES. Syst. tab. 18.
 fig. 163. — BULL. Champ. p. 298. var. 3. tab. 466.
 fig. B. — MART. Fl. mosq. p. 246. (excluso synonym. FL. DAN.)
 SOBOL. Fl. pet. p. 315. — *H. LACUNOSA* FL. DAN.
 tab. 1968. — LENZ Abbild. p. 98. tab. 14. fig. 58.

b. *minor*; stipite nigricante. — *H. MONACELLA* SCHAEFF.
 tab. 162. — PERS. Syn. Fung. p. 615. β.

c, *minima*. — Totus fungillus 6—10'' altus. Pileus sub-
 subinflatus, nigrescens, bilobus; lobis deflexis, adna-
 tis. Stipes fistulosus, costato-lacunosus.

In sylvis ad terram nudam l. graminosam, passim. Aestate,
 autum.

d, *pileo fuscescente*; stipite albido. — WAHLENB. FL. upsal.
 p. 464.

Semel ad terram graminosam in montosis ad Tosnam.
 Augusto.

3. *H. sulcata* Afzel. Subgregaria, minor, pileo deflexo,
 aequaliter lobato, adnato, compresso, nigro; stipite farcto,
 costis aequalibus sulcato, badio.

H. SULCATA AFZEL. — FR. Syst. myc. 2. p. 15. — PERS.
 Syn. Fung. p. 615.

In sylvis subhumidis, umbrosis, parce. Autumno.

b. Stipite laevi.

4. *H. esculenta* Pers. Solitaria; pileo rotundato, difformi, inflato, undulato, gyroso-rugoso, bruneo, margine stipiti laevi, albido, adnexo. Fr.

H. ESCULENTA PERS. *Syn. Fung.* p. 618. — *Mycol. europ.* 1. p. 212. — FR. *Syst. myc.* 2. p. 16. — LENZ *Abbild.* p. 98. tab. 15. fig. 63 — 65.

In pinetis humidis mihi haud frequens obvia. Vere.

5. *H. Infula* Schaff. Solitaria; pileo inflato, deflexo, lobato, adnato, badio, subtus albido stipiteque villosa, sublaevi, pallido.

H. INFULA SCHAEFF. tab. 159. — FR. *Syst. myc.* 2. p. 17. PERS *Syn. Fung.* p. 618. — *Mycol. europ.* 1. p. 212. — WEINM. *Phytant.* tab. 524. fig. a. — *H. TRICEPS* FL. DAN. tab. 835. — *H. INFULA* LENZ *Abbild* p. 99. tab. 14. fig. 61.

Ad terram humidam in sylvis raro. Autum.

Trib. II. PEZIZOIDEAE. Pileus submembranaceus, laevis, semper liber.

6. *H. atra* König. Solitaria; pileo deflexo, utrinque adpresso, bilobo-emarginato, libero, subtus laevi stipiteque farcto, sublaevi, furfuraceo-villoso, fuligineo-nigro.

H. ATRA KOENIG. — FR. *Syst. myc.* 2. p. 19. — FL. DAN. tab. 534. fig. 1. (*rudis*). — *H. NIGRICANS* PERS. *Syn. Fung.* p. 617. — ALB. et SCHW. *Consp. Fung.* p. 376.

In pinetis humidis aestate pluviosa an. 1832. aliquoties.
Aug. Sept.

7. *H. pezizoides* Afzel. Subgregaria; pileo cupulato-complanato, demum reflexo, bilobo-emarginato, fusco-nigricante, subtus stipiteque aequali albido-squamuloso-scarbis.

H. PEZIZOIDES AFZEL. — Fr. *Syst. myc.* 2. p. 20.

In sylvis acerosis (an. 1832 et 1833.) pluries legi. Aug. Sept.

- b. *minor* Weinm. Gregaria; pileus primo urceolato-campulatus, dein applanatus, margine crenatus, carnosus, $\frac{1}{2}$ —1' latus, demum flexuosus, lacunosus atque incisus, $1\frac{1}{2}$ ' latus. Caro albo-cinerea. Stipes cum cupula in externo latere aterrime flocculosus, compressus, sublacunosus, $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ ' long., 2'' et ultra crassus.

PEZIZA ATERRIMA WEINM. in *Syllog. plant. nov.* 2. p. 113.

Fr. *Elench. Fung.* 2. p. 2.

In locis carbonatis exeunte Julio, semel.

8. *H. pulla* Holmsk. Subgregaria; pileo deflexo, libero, fuligineo, bilobo: lobis deflexis reniformibus, emarginatis subtus stipiteque farcto, subundulato, sursum subatenuato subnudis.

H. PULLA HOLMSK. — Fl. DAN. tab. 2080. fig. 2. — Fr.

Syst. myc. 2. p. 20. — SCHUM. Fl. Saell. 2. p. 411. —

MICH. gen. p. 204. tab. 86. fig. 9. *H. ALBIDA* * *pulla*

PERS. *Mycol. europ.* 1. p. 214.

Ad terram humosam in sylvis bis legi. Exeunte Aug.

9. *H. elastica* Bull. a pileo albido. Gregaria, firmula, elastica, pellucens; pileo deflexo, libero, bi-trilobato, superne emarginato; stipite longiusculo, tereti l. compresso, sursum attenuata, pruinoso-albo.

H. ELASTICA BULL. *Champ. tab.* 242. — FR. *Syst. myc.* 2. p. 21. — *Elench. Fung.* 2. p. 3. — BOLT. *Fung. tab.* 95. PERS. *Syn. Fung.* p. 616. — *Mycol. europ.* 1. p. 213. SCHUM. *Fl. Saell.* 2. p. 411. — FL. DAN. *tab.* 1968. *fig.* 2.

b. pileo fuligineo. — SCHAEFF. *tab.* 320.

c. pileo incarnato.

c. tota nivea. — *Sylloge plant. nov.* 2. p. 109.

In locis sylvaticis, graminosis, subhumidis frequens. Aest., Autum.

XVI. LEOTIA Hill.

Fung. sect. I. VAILL. *par.* p. 58. — FUNGOIDASTRI *spec.* MICH. *gen.* p. 201. HELVELLAE *spec.* Auct. LEOTIA FRIES. *Syst. myc. II.* p. 25. — *Syst. Orb. vég. I.* p. 85. — PERS. *Mycol. europ.* 1. p. 198. (*ex parte*). — FRIES. *Elench. Fung. II.* p. 3. — SPRENG. *Syst. vég. IV.* p. 491. (*ex parte*).

Receptaculum pileatum, centro suffultum, orbiculare, patens, margine revolutum, supra margineque hymenio

vestitum. Hymenium confluens, undulatum l. laeve, persistens. Asci fixi, clavato-cylindrici. Fr.

Trib. I. CUCULLARIA. Pileus carnosus, margine revolutus.

1. *L. circinans* Pers. Subcaespitosa, pileo carnosio, convexo, demum undulato, margine involuto, subtus nervis in stipitem decurrentibus; stipite fistuloso, subpulverulento. Fr.

L. CIRCINANS PERS. *Syn. Fung.* p. 612. — *Icon. et descript. fasc.* 1. p. 16. tab. 5. fig. 5 — 7. — *Mycol. europ.* 1. p. 198. — FR. *Syst. myc.* 2. p. 27. — *HELVELLA REVOLUTA* WAHLENB. *Fl. upsal.* p. 464.

In sylvis humidis, muscosis, jove pluvio jam aestate, autum.

Trib. II. HYGROMITRA. Pileus gelatinosus, subclavatus.

2. *L. lubrica* Pers. Gregaria, tremellosa; pileo tumido, repando, lubrico, margine inflexo, flavo-viridi; stipite cavo, granuloso-squamuloso, subaequali, flavo.

L. LUBRICA PERS. *Syn. Fung.* p. 613. — *Mycol. europ.* 1. p. 201. — FR. *Syst. myc.* 2. p. 29.

a. pileo tenui, deflexo, plano-lacunoso. — *HELVELLA flavo-virens* NEES. *Syst. tab.* 18. fig. 162.

b. pileo plano-convexo, subumbonato-tuberculoso. PERS. *Mycol. europ.* 1. p. 201. tab. 9. fig. 4 — 7. — MERULIUS LUBRICUS SCHUM. *Fl. Saell.* 2. p. 368. — *HELVELLA GELATINOSA* BULL. *Champ.* p. 296. tab. 473. fig. 2.

d. pileo depresso, laevi. — PEZIZA CORNUCOPIAE HOFFM.
Veget. crypt. fasc. 2. p. 21. tab. 6. fig. 1. — HYGRO-
 METRA TREMULA NEES. *Syst. tab. 15. fig. 144. B.*

Hab. a, b, d: in sylvis muscosis humidis et in turfosis passim;
 c: in truncis putridis. Jul. — Sept.

3. *L. atra* WEINM. Gregaria, parva; pileo hemisphaerico,
 atro, subtomentoso; stipite subaequali.

L. ATRA WEINM. in *Sylloge plant. nov. 2. p. 109.* —
 FR. *Elench. Fung. 2. p. 3.*

Tota 2—3" alta. Pileus $\frac{1}{2}$ " latus, minutissime foveolatus.
 Stipes fere filiformis, ad basin parum incrassatus, sub-
 laevis, fuliginosus, carne nigrescente.

In terra arenosa, ad latera fossarum, bis legi. Autum.



Trib. II. CUPULATI. Receptaculum cupulatum, primo
 clausum. Hymenium marginatum.

XVII. RHIZINA Fr.

HELVELLAE species SCHAEFF. et aliorum. — RHIZINA
 FRIES. *Observ. mycol. I. p. 161.* — *Syst. mycol. II.*
p. 32. — *Syst. Orb. veg. I. p. 85.* — PERS. *Mycol.*
europ. I. p. 216.

Receptaculum effusum, crustaceum, bullatum, subtus
 concavum, fibrillis pluribus radiciformibus margineque

deflexo suffultum. Hymenium totam superficiem superiorem occupans, laeve, persistens. Asci fixi. Sporidia ovato-oblonga: sporidiolis duobus. Fr.

1. *R. undulata* Fr. Gregaria, planiuscula, regularis, dein convexa, undulata, margine inflexo, subtus flocculosa fibrisque crassiusculis, pallidis.

RH. UNDULATA FR. *Observ. mycol.* f. p. 161. — FR. *Syst. myc.* 1. p. 33. — *Elench. Fung.* 1. p. 4.

Fungus adultior 2—3' latus et valde difformis absque margine prominente.

Semel tantum an. 1822. in terra humida, arenosa, gramina inter et muscos prope Pawlowsk, Augusto legi.

XVIII. PEZIZA Dill.

FUNGOIDES CAVA Mich. *gen.* p. 205. — ELVELLAE species SCHAEFF. et alior. — OCTOSPORA HEDW. *Musc. frond.* II. p. 4. — PEZIZA Vent. *Tabl. du regn. vég.* II. p. 19, — BATSCH *Elench. Fung.* p. 35. — BOLT. *Fung.* I. p. 6. (ex parte). BULL. *Hist. des Champ.* p. 233. — PERS. *Syn. Fung.* p. 631. — *Mycol. europ.* I. p. 217. — NEES. *Syst.* p. 254. — DC. *Fl. fr.* II. p. 75. — FRIES *Syst. myc.* I. p. 40. — *Syst. Orb. veg.* I. p. 85. — *Elench. Fung.* II. p. 4. — SPRENG, *Syst. veg.* IV. 1. p. 378.

Receptaculum marginatum, cupulaeforme, primò subclausum, mox expansum, epidermide tenui, contigua, Hymenium laeve, persistens, distinctum. Asci ampli, distincti, fixi, sporidia elastice ejicienda includentes, paraphysibus immixtis, Fr.

Ser. I. ALEURIA. Carnosae l. carnosò-membranaceae, pruinosaè l. floccoso-furfuraceae. *Subterrestres*. Fr.

Trib. I. HELVELLOIDEAE. Cupula semper aperta l. junior connivens. Velum superficiale. Sporidia sporidiolis duobus. *Magnae, terrestres*, Fr.

* ACETABULA. Cupula integra; stipite crasso, sulcato.

1. *P. Acetabulum* Linn. Magna, cyathiformis, cupula fusco-fuliginea, extus dilutior atque venis costato-lacunosis, ramosis; stipite brevi, crasso.

P. ACETABULUM LINN. *Spec. plant.* 1181. nro. 4. — FR. *Syst. myc.* 1. p. 44. — ELENCH. *Fung.* 2. p. 6. VAILL. *par. tab.* 13. fig. 1. (eximie!) — MICH. *gen. p.* 205. nro. 2. 3. — BULL. *Champ. tab.* 485. fig. 4. — DC. *Fl. fr.* 2. p. 84. — WAHLENB. *Fl. suec.* 2 p. 979. — PERS. *Syn. Fung. p.* 643, — *Mycol. europ.* 1. p. 218. — GORT, *Fl. ing. p.* 186. — BUXB. *Act. petrop.* 4. p. 283. *tab.* 29. fig. 6. (excluso altero syn. BUXB.)

Cupula 1—5' lata, saepe irregularis (etiam fere sessilem vidi), margine integro l. undulato-laciniato. Stipes fistulosus, $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ ' long,

In locis graminosis, tam siccis, quam humidiusculis, apertis umbrosisve passim. Julio — Septemb.

** COCHLEATAE. Subsessiles, pruinosaе, dimidiatae l. obliquae, contorto-flexuosae.

2. *P. venosa* var. *ancilis* Pers. Magna, carnosā, fragilis, extus farinoso-villosiuscula, albida, intus badio-umbrina, margine integro lobatoque involuto, stipite brevi crassiusculo, lacunoso-costato.

P. ANCILIS PERS. *Mycol. europ.* 1. p. 219. — FR. *Syst. myc.* 2. p. 45. — *Elench. Fung.* 2. p. 6.

Tota cum stipite brevi 1½ — 2' alta, 2' et ultra lata, primitus integra, mox lacerato-lobata, extus tota albida, praecipue ad basin. Stipes crassiusculus, maxima pars terrae immersa, lacunoso-costatus, quae lacunae costaeque in dimidiam cupulam abeunt.

In declivibus graminosis semel. Majo.

3. *P. badia* Pers. Subcaespitosa, subsessilis, integra, flexuosa, margine involuto, disco versicolori, extus violascente-brunea, pruinosa.

P. BADIA PERS. *Syn. Fung.* p. 639. — *Mycol. europ.* 1. p. 224. — FR. *Syst. myc.* 2. p. 46. — *Observ. myc.* 1. p. 164. — *HELVELLA COCHLEATA* BOLT. *Fung. tab.* 99. (*fig. superiores fungos repertos bene sistunt!*) VAILL. *par.* p. 57. *tab.* 11. *fig.* 8. (*bene!*).

Tota 4—8" alta, 1—2' lata, extus leviter pruinosa, basi parum lacunosa.

Ad terram graminosam saepius legi. Junio — Septemb.

4. *P. abietina* Pers. Subcaespitosa, concava, subflexuosa, integra, cinnamomea, extus farinosa, basi lacunosa, albidovillosa.

P. ABIETINA PERS. a. CINNAMOMEA Syn. Fung. p. 637. —

Mycol. europ. 1. p. 332. — FR. Syst. myc. 2. p. 47.

- b. *dimidiata* Weinm. *Sylloge plant. nov.* 2. p. 110. Solitaria; cupula stipitata, uno latere elongata, auriformis, extus farinulosa, intus glabra, undique dilute umbrina, sicca expallens, 1½' cum stipite alta. Stipes 2—3" long. et crassus, dense albo-villosus.

- c. *alutacea* Weinm. Conferta solitariaque; cupula extus alutacea, leviter farinosa, intus cinnamomea, glabra, aut irregularis l. dimidiata, substipitata, 1—2' alta, versus basin lacunosa atque albo-villosa.

- d. cinnamomea, extus ochracea Fr.

Hab. a, c, d: in sylvis abiegnis, ad terram muscosam passim; b: in lignis pineis putridissimis semel. Aug. Septemb.

5. *P. leporina* Batsch. Gregaria l. caespitosa, substipitata, uno latere elongata, auriformis, convoluta, subferruginea, extus dilutior, farinosa basique intus laevis.

P. LEPORINA BATSCH *Elench. Fung.* p. 117. — FR. Syst.

myc. 2. p. 47. — PERS. Syn. Fung. p. 637. — *Mycol.*

europ. 1. p. 223. — NEES. Syst. tab. 37. fig. 278. —

P. AURICULA SCHAEFF. tab. 156. — FL. DAN. tab. 1077.

fig. 2.

Erecta, ¾—1' alta, ½' lata, basi subvillosa ut plurimum dimidiata; sed etiam aliquoties integram vidi.

Ad terram muscosam in sylvis acerosis rarior. Aug. Sept.

6. *P. onotica* Pers. Subsolitaria, substipitata, uno latere elongata, auriformis, extus ochracea l. pallida, farinacea, intus rosea, basi tomentosa, demum rugosa.

P. ONOTICA PERS. *Syn. Fung.* p. 737. — *Mycol. europ.* 1. p. 222. — FR. *Syst. myc.* 2. p. 48. — *P. ROSEA* SCHUM. *Fl. Saell.* 2. p. 416.

Cupula cum stipite 1—1½' et ultra alta, ¼—½' lata, exsiccata margine involuta.

In sylvis inter muscos prope Petropolim legit DR. BONGARD. (V. s. in herb. Acad. scient. Petrop.).

7. *P. aurantia* Pers. Caespitosa aut solitaria, fragilis, subsessilis, dimidiato-flexuosa, obliqua, aurantiaca, extus flocculoso-farinacea, margine subvillosa.

P. AURANTIA PERS. *Syn. Fung.* p. 637. — *Mycol. europ.* 1. p. 222. — FR. *Syst. myc.* 2. p. 49. — FL. DAN. tab. 656. fig. 2. — *P. COCCINEA* SCHAEFF. tab. 148. — BULL. *Champ.* tab. 474. (*exemplaria inventa conveniunt cum. fig. A, F, I, K, L, G.*). — *HELVELLA COCCINEA* BOLT. *Fung.* tab. 100. — SOBOL. *Fl. pet.* p. 316. — *P. AURANTIA* NEES. *Syst.* tab. 57. fig. 279.

Nitida species! Junior integra, dein flexuosa, 1—1½' lata.

Semel modo pauca exempla ad terram arenosam in vicinitate truncorum legi. Augusto.

8. *P. cochleata* Huds. Caespitosa, sessilis, magna, fragilis, contorta, irregularis, umbrina, extus pruinosa, basi albidula.

P. COCHLEATA a. **UMBRINA** PERS. *Syn. Fung.* p. 638. — *Mycol. europ.* 2. p. 220. FR. *Syst. myc.* 2. p. 50. — BUXB. *Comment. Petrop.* 4. p. 283. tab. 29. fig. 7. — WEINM. *Phyt. tab.* 522. fig. F. — **P. COCHLEATA** BULL. *Champ. tab.* 154. fig. 2. — WAHLENB. *Fl. suec.* 2. p. 980. — *Fl. upsal.* p. 466. — DC. *Fl. fr.* 2. p. 88.

Plus minus irregularis, $\frac{1}{2}$ — 3' lata, basi circulo albo villosa instructa. In statu seniore nigrescit.

β . alutacea Pers. Subsessilis, contorta, caespitosa, irregularis, externe albido-alutacea, interne dilute-fuliginea, basi albo-tomentosa.

P. ALUTACEA PERS. *Mycol. europ.* 2. p. 221. (*excluso synon. BATSCH.*) — FR. *l. c.* — **P. OCHRACEA** SCHAEFF. *tab.* 155. (*color in nostris dilutior, ceterum sat bene convenit!*). — **P. ACETABULUM** SOBOL. *Fl.* p. 317. — (*secundum synon. SCHAEFF. ex parte huc*).

Hab. a. ad terram arenosam muscosam et in locis deustis passim; **β .** in sylvis siccioribus ad terram muscosam, semel. Julio — Sept.

*** **PUSTULATAE.** Subsessiles, integrae, centrales, extus granulosae l. verrucosae.

9. **P. repanda** Wahlenb. Subcaespitosa, magna, primo cyathiformis, dein explanata, inciso-repanda, intus subrugosa, fusca, extus farinosa, albida, basi radicato-producta, Fr.

P. REPANDA WAHLENB. *Fl. upsal.* p. 466. — *Fl. suec.* 2. p. 980. (*excluso syn. PERS.*) — FR. *Syst. myc.* 2. p. 51. **P. GRANULOSA** et **PEDUNCULATA** SCHUM. *Saell.* 2. p. 415. 416. — PERS. *Myc. europ.* 1. p. 225. — FL. DAN. *tab.* 2081. fig. 1.

Ad terram arenosam humidam in sylvis semel. Augusto.

β. tenacella Weinm. Caespitosa solitariaque, media; cupula carnosa, saepe globosa, irregularis, extus straminea, albo-villosa, intus flavida; stipite brevissimo, longe radicato, subtenui.

P. TENACELLA WEINM. Sylloge plant. nov. 2. p. 110. —

P. REPANDA PERS. Mycol. europ. 2 p. 231.

Cupula ut plurimum irregularis, $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ lata, compressiuscula, margine integerrimo, involuto, ciliato. Stipes (si adest) 1 — 2" longus, 2 — 4" cras., dense villosus. Radix 1 — 1 $\frac{1}{4}$ ' longa, satis crassa, cylindrica, undique fibrillosa.

In arena sterili in pinetis rarissime. Augusto.

10. *P. cerea Bull.* Subcaespitosa, substipitata, fragilis, junior globosa, dein magis explanata, extus albido-lutescens, villosa, intus obscurior, exsiccata fuscescens.

P. CEREAE FR. Syst. myc. 2. p. 52. (excluso synonymo SOWERB.?)

BULL. Champ. tab. 44. fig. B, C, D. (cum fungis observatis exacte conveniunt).

Valde fragilis, 1 — 1 $\frac{1}{2}$ ' lata, margine parum involuta, integra. Stipes brevissimus l. plane nullus.

Semel tantum in lignis pineis fabrefactis, putridissimis calidiorum nostrorum in vicinitate corticis coriarii hactenus observavi. Julio.

11. *P. vesiculosa Pers.* Caespitosa, fragilis, sessilis, valde variabilis; cupula primo globosa l. infundibuliformis, dein

magis explanata, flexuosa, undulata, margine subcrenato, extus furfuracea.

P. VESICULOSA PERS. *Syn. Fung.* p. 641. — *Myc. europ.* 1. p. 288. (*exclus. tab. BULL.* 44.). — **P. TURBINATA** et **INCISA** PERS. *ib.* p. 229. 230. — *BULL. Champ. tab.* 457. (*bona!*) — *MICH. gen. tab.* 86. *fig.* 2.

a. albida.

b. albido-fuliginea.

c. albido-villosa. — **P. COCHLEATA** β . *BATSCH Elench. Fung. tab.* 28. *fig.* 157.

d. monstrosa. Valde irregularis.

e. gigantea, 4 — 5' lata, 1½' alta.

In fimetosis, terra pingui, cortice coriario copiosissime.
Aestate, autum. et in caldariis per totum annum.

β . **Marsupium** Pers. Cupula sessilis aut stipitata, albido-glauca, extus furfuraceo-flocculosa, intus laevis, glabra, margine crenulato, albidior, ¼ — 1¼' lata. Stipes (quando praesens) subinde 3 — 4" longus.

Ad terram humosam in sylvis umbrosis aliquoties. Julio, Augusto.

12. **P. micropus** Pers. Solitaria, carnosae, subfragilis, cupula conico-hemisphaerica, obliqua, fuligineo-pallida, extus squamuloso-furfuracea; stipite brevi.

P. MICROPUS PERS. *Syn. Fung.* p. 642. — *Icon. et descript. fasc.* 2. p. 30. *tab.* 8. *fig.* 3. — *Mycol. europ.* p. 227. — *FR. Syst. myc.* 2. p. 54.

Cupula ½ — ¾' lata, flexuosa, margine integro. Stipes 2' et parum ultra longus, crassiusculus.

In trunco *Betulae albae* dejecto, carie consumto semel.
Augusto.

13. *P. pustulata Pers.* Subsolitaria, subglobosa, sessilis, basi applanata, margine inflexo, integro, pallida, subfuliginea, extus albido-furfuracea.

P. PUSTULATA PERS. *Syn. Fung. p.* 646. — *Mycol. europ. 1. p.* 226 et *SPURCATA l. c.* — *FR. Syst. myc. 2. p.* 35. (*excluso synonym. BATSCH.*) — *OCTOSPORA PUSTULATA HEDW. Musc. frond. 2. p.* 19. *tab. 6. fig. A.*

Basi applanata, sessilis, 2—4" lata, exsiccata margine valde involuta.

- β. plicata Pers.* Solitaria, subsessilis, griseo-cinerea, externe granuloso-furfuracea, interne dilutior, ore subplicato, subcrenulato.

P. PLICATA PERS. *Mycol. europ. 1. p.* 226. — *FR. Syst. myc. 2. p.* 55. (*in adnotatione ad P. PUSTULATAM.*)

Semiunciam alta et lata. Radix stipitiformis, 2—3" longa.

- a.* in locis deustis, rarissime; *β.* in terra sabulosa humida, semel. Aestate.

- γ. amophila Weinm.* Gregaria, sessilis, carnosula, extus dilute fusca, subgranulosa, intus albido-glauca, margine subcrenulato.

In declivibus arenosis inter muscos graciliores post largas pluvias aestivales. — 1 — 2" et ultra lata, primo subglobosa, dein planiuscula, excavata, et individua, quae valde approximata, interdum undulata.

δ. *P. verruculosa* Weinm. Solitaria, magna, subsessilis; cupula dimidiata, convoluta, extus olivaceo-fuliginea, verruculosa, intus sordide alutacea.

P. VERRUCULOSA WEINM. *Sylloge plant. nov.* 2. p. 111.

Tota 8'' et ultra lata, margine involuto, extus verrucis valde parvis, praesertim marginem versus obsessa. Stipes 2'' subinde longus et cras.

In arenosis subhumidis semel. Augusto.

Trib. II. GEOPYXIS. Cupula primo clausa. Velum innatum. Sporidia simplicia.

a. MACROPODES. Stipes longus, gracilis.

14. *P. Macropus* Pers. Solitaria, subfragilis; cupula primo hemisphaerica, dein fere plana, cinerea, disco murino expallente, extus cum stipite floccoso-hirta; stipite tereti aut compresso, sursum attenuato, sublacunoso, farcto.

P. MACROPUS PERS. *Syn. Fung.* p. 645. — *Mycol. europ.* 1. p. 236. — FR. *Syst. myc.* 2. p. 57. — FL. DAN. tab. 1200. fig. 2. — BUXB. *Comment. Petrop.* 4. p. 282. tab. 29. fig. 2. — *P. STIPITATA* BULL. *Champ. tab.* 457. fig. 2. (praesertim fig. X.). — *P. HISPIDA* SCHAEFF. tab. 166. — BULL. *Champ. tab.* 196. — BOLT. *Fung. tab.* 96.

Cupula aut regularis, pulchra, aut valde irregularis, subcompressa lobataque, $\frac{1}{2}$ —1 $\frac{1}{4}$ ' lata, adulta saepe tota plana. Stipes 1—3 $\frac{1}{2}$ ' altus.

β. *hirta*; — minor, magis villosa, disco nigrescente.

P. MACROPUS β . **HIRTA** FR. *l. c.* — **OCTOSPORA HIRTA**
HEDW. *Musc. frond.* 2. p. 45. *tab.* 19. *fig.* B.

In umbrosis ad terram nudam l. ad truncos mucidos Pino-
rum copiose. Jul. — Sept.

15. **P. tuberosa** Bull. Solitaria, tenuis, subtenax, glabra;
cupula infundibuliformi, fusco-nigrescente, expallente,
margine contracto; stipite varie torto striatoque, elongato,
basi tuberibus nigris, difformibus innato.

P. TUBEROSA BULL. *Champ. tab.* 485. *fig.* 3. — FR. *Syst.*
myc. 2. p. 58. — PERS. *Syn. Fung.* p. 644. — *Mycol.*
europ. 1. p. 234. — **OCTOSPORA TUBEROSA** HEDW.
Musc. frond. 2. p. 33. *tab.* 10. *fig.* B.

Cupula 2—5" alta, 1—3" lata. Stipes 1—6" et parum
ultra long., basin versus attenuatus. Tubera valde
difformia, saepe satis crassa, tenacia, elastica, extus
nigra, rugulosa, intus alba, floccosa, supra terram cu-
pulae utplurimum concolora, infra tomento brevi, nigro
terraque involuta.

In sylvis humidis umbrosis pluries. Vere. (Prope Mosquam
beat. DR. GOLDBACH legit).

16. **P. quisquiliaris** Wein. Solitaria; cupula membranacea
ex urceolato-concava, extus flavescente-cinnamomea, fibril-
loso-flocculosa, intus fuligineo-nigrescente; stipite tenui,
flexuoso, nigrescente.

Cupula 1—3" lata, 1—2" alta, junior flavescent, adul-
tior flavescente-cinnamomea, intus semper fuligineo-
nigrescent. Stipes 5—6" long.

In quisquiliis putridis semel. Exeunte Septemb.

17. *P. Rapulum* Bull. Solitaria gregariaque, subtenax alutaceo-fuscescens; cupula infundibuliformi, demum plana, glabriuscula, margine integerrimo, extus albidula; stipite tenui, torto; radice elongata, fibrillosa.

P. RAPULUM BULL. *Champ. tab. 485. fig. 2.* — FR. *Syst. myc. 2. p. 59.* — PERS. *Syn. Fung. p. 658.* — *Mycol. europ. 1. p. 234.* — NEES. *Syst. tab. 38. fig. 291.* — DC. *Fl. fr. 2. p. 84.*

Cupula 2—10" lata, primo subglobosa, mox infundibuliformis, deinde saepe tota plana. Stipes aequalis, 4—6" longus. Radix varie torta, 1—2½' et saepe ultra longa.

Ad terram humidam et inter muscos sylvarum umbrosarum perrara. Vere.

18. *P. Ciborium* Fr. Subsolitaria, firmula; cupula late campanulata, cinnamomea, extus subpruinosa; stipite brevi, laevi, basi fibrilloso-radicato.

P. CIBORIUM FR. *Syst. myc. 2. p. 59. a.*

Cupula ½—¾' lata. Stipes 3—4" longus.

Ad terram humosam semel. Vere.

b. CUPULARES. Subsessiles, extus pruinosae.

19. *P. varia* Fr. Subgregaria, subtenax, cyathiformis, margine integro l. subrepando, extus albido-fuscescente, subpruinosa, intus dilute cinnamomea; stipite brevi crassiusculo, sulcato.

P. VARIA FR. *syst. myc. 2. p. 61.* — OCTOSPORA VARIA HEDW. *Musc. frond. 2. p. 22. tab. 6. fig. D.*

Cupula 2—4" lata, forma varia. Stipes 1—2" longus, crassiusculus.

In terra arenoso-argillacea semel. Junio.

20. *P. hirneolus* Fr. in lit. Conferta, violaceo-rufescens, carnosae; cupula cyathiformi-campanulata, expansa, margine integerrimo, extus furfuraceo-granulata; stipite brevissimo, basi attenuato.

Cupula 1—2" lata et alta, extus dilute violaceo-rufescens, intus obscurior, margine intumescente. Stipes fere obconicus.

Ad ligna pinea carie consumpta perrara. Augusto.

21. *P. Catinus* Holmsk. Solitaria, submagna; cupula hemisphaerico-campanulata, ochraceo-fuscescente, margine erecto, sphacelato-crenato, extus farinacea; stipite brevi, sublacunoso.

P. CATINUS HOLMSK. — FR. *Syst. myc.* 2. p. 61. — FL. DAN. tab. 2081. fig. 2.

Cupula junior exacte globosa, dein magis expansa et concava, 4—6" lata. Stipes 1—2" long., sursum paulo dilatatus.

Semel ad truncum dejectum putridum *Betulae*? Junio.

22. *P. cupularis* Linn. Gregaria, subsessilis, tenuis; cupula globoso-campanulata, margine fimbriato-crenato, extus subcervina, farinacea, intus pallida l. lutescente.

P. CUPULARIS LINN. *suec. nro.* 1273. — FR. *Syst. myc.* 2. p. 62. — VAILL. *par. tab.* 11. fig. 1—3. — *P. CRE-*

NATA BULL. *Champ. tab. 396. fig. 3. (optime?)* — PERS. *Syn. Fung. p. 467.* — *Mycol. europ. 1. p. 226.*

Species satis pulchra! — Cupula mox globosa, mox campanulata, extus plus minusve farinacea, 1—3" alta et lata, margine semper fimbriato-crenulata.

β. *carbonaria Alb. et Schw.* Gregaria, fragilis, forma gracilis atque regularis, extus dilute-ochraceo-rufescens, intus, praesertim in statu juvenili, dilute miniata, 3—5" lata. Stipes (quando praesens) brevis, crassiusculus.

Ambae var. in locis carbonatis, tam in locis apertis, quam in umbrosis, passim. — a. in Rossia minori (Dr. BONGARD). Aestate, autum.

23. *P. crassa Weinm.* Gregaria l. conferta, sessilis, carnossa, crassa, dilute brunea, demum applanata, extus floculoso-granulosa, disco nudo, integro.

Junior globosa, involuta, mox applanata, undique dilute-brunea, 2—3" lata, margine subcrenulato l. lacerato.

In fimo vaccino semel. Exeunte Junio.

24. *P. applanata Fr.* Gregaria l. subconferta; cupula sessili, late campanulata, demum applanata, dilute cinnamomea, extus pruinosa, disco subrugoso porosove.

P. APPLANATA FR. *Syst. myc. 2. p. 64.* — *P. DEPRESSA* PERS. *Syn. Fung. p. 640.* — *OCTOSPORA APPLANATA* HEDW. *Musc. frond. 2. p. 18. tab. 5. fig. C.* — FL. DAN. *tab. 2081. fig. 3.*

Cupula junior dilute cinnamomea, orbicularis, dein obscurior et ob mutuam compressionem difformis,

3—6" et ultra lata. Discum non solum in hac specie, sed etiam in *P. badia*, porosum vidi!

Ad terram nudam humidam semel. Augusto.

25. *P. fuliginea* Schum. Subsessilis, explanata, superne subtuberculosa, nigro-fuliginea, margine acuto, integro, subtus purpureo-cinerea. Fr.

P. FULIGINEA SCHUM. *Fl. Saell.* 2. p. 427. — *Fr. Syst. myc.* 2. p. 64. — *FL. DAN. tab.* 1854. *fig.* 1.

Sparsa. Cupula orbicularis, margine flexuosa, $\frac{1}{2}$ —1' lata. Stipes vix ullus.

Ad terram muscosam, subhumidam. Exeunte Aug.

26. *P. violacea* Pers. Gregaria confertaque, carnosae, subsessilis, integerrima, primo campanulata, dein applanata, purpureo-coerulea, extus dilutior, pruinosa.

P. VIOLACEA PERS. *Syn. Fung.* p. 639. — *Mycol. europ.* 1. p. 242. — *Fr. Syst. myc.* 2. p. 65. — *Observ. myc.* 2. p. 303.

Cupula crassiuscula, carnosae, fragilis, extus coerulea, basi albida, primo globosa, dein campanulata, tum explanata, margine flexuoso repandoque, integerrimo, 2—6" lata.

In locis adustis carbonatis, frequens. Majo — Septemb.

b. *caldariorum* Weinm. Solitaria, carnosae, sessilis, primo globosa, regularis, integerrima, dein magis applanata, margine involuta, extus albida, tenuissime flocculoso-pruinosa, intus dilute-livida, 1—3" lata.

In ollis, terra arenosa repletis caldariorum nostrorum aliquoties. Majo.

27. *P. ollaris Pers.* Conferta, sessilis; cupula carnosula, crassiuscula, subturbinata, flava, extus rugosa, obscurior, margine integro, prominente.

P. OLLARIS PERS. Mycol. europ. 1. p. 299. — P. UNDELLA γ? FR. Syst. myc. 2. p. 66.

Cupula subinde terrae immersa, 2—3" lata.

In ollis terra stercorata repletis bis legi. Aug. Sept.

28. *P. hyemalis Weinm.* Sparsa, sessilis, hemisphaerica, demum magis explanata, carnosula, sordide alba, extus granulis fugacibus obsessa.

Subimmersa, 1—3" lata et totidem alta, firma, undique sordide alba, margine involuto.

In ollis caldariorum tempore hyemali an. 1831. observavi.

29. *P. fimiputris Fr.* Subgregaria aut solitaria; cupula hemisphaerica, carnosula, sessili, extus floccoso-granulosa, sordide ochracea, intus purpureo-fusca.

P. FIMIPUTRIS FR. in lit.

Cupula demum magis explanata, margine involuta, firma, extus dense flocculoso-granulosa, 1—2" lata.

In fimo equino raro. Augusto.

30. *P. granulata Bull.* Gregaria, sessilis, minuta, junior globosa, dein applanata, margine subcrenulato, aurantiorubra, extus papillis rugoso-granulata.

P. GRANULATA BULL. Champ. tab. 438. fig. 3. — FR. Syst. myc. 2. p. 67. — P. SCABRA FL. DAN. tab. 655.

fig. 2. — P. GRANULOSA PERS. *Mycol. europ.* 1. p. 298.

MART. *Fl. mosq.* p. 247. — VAILL. *par. tab.* 13. *fig.* 14.

Cupula 1 — 1½" lata, extus pallidior,

In fimo vaccino haud infrequens. Prope Mosquam (MARTIUS). Aestate, autum.

b. *rosea* Weinm. Gregaria; cupula carnosula, minima, primo globosa, dein planiuscula, extus papillosa, aquose albida l. dilute rosea.

In tectis stramineis semel. Augusto.

b. *caballina* Pers. Gregaria l. dense conferta, pallida; cupula crassiuscula, excavata, subventricosa, extus verruculosa, 1" lata.

In fimo equino putridissimo. Aug. Sept.

31. *P. cyanea* Weinm. Solitaria, sessilis; primo globosa, dein applanata, margine integro incisoque, involuto, extus granulis cyaneis obsita.

Cupula junior plus minus globosa, integra, dein applanata, 1 — 3" lata, margine integro l. inciso atque granulis eleganter vestito.

In terra humida, stercorata in tepidariis. Febr.

Trib. III. HUMARIA. Cupula carnosula, parva. Velum tantum margine flocculosum l. fugax. Sporidia sporidiolo solitari. *Terrestres.*

* LOMEAE. Subsessiles, concavae.

32. *P. fulgens* Pers. Gregaria, conferta, carnosula; cupula campanulata, margine integro, extus sordide alba, subflocculosa, intus rubra.

P. FULGENS PERS. *Mycol. europ.* 1. p. 241. — FR. *Syst. Syst. myc.* 2. p. 67.

Cupula deinde ob mutuam compressionem flexuosa, sed semper integra, 4—13" lata, sessilis.

In terra nuda sylvarum bis legi. Vere.

33. P. rutilans FR. Conferta sparsaque, carnosae, firmae, sessilis, globosa, dilute incarnata, extus albo villosa-floccosa.

P. RUTILANS FR. *Syst. mycol.* 2. p. 68. — **P. LEUCOLOMA** var. **ALB.** et SCHW. *Consp. Fung.* p. 335.

a. tota sessilis, applanata, extus albo-flocculosa, 1—5" lata.

b. substipitata, primo excavata, dein subplana, extus leviter albo-tomentosa l. villosa, intus fulvo-rubra.

P. ERICETORUM PERS. *Mycol. europ.* 1. p. 241. — FR. l. c. β .

Ad terram humidam in pratis, inter muscos, hinc inde. Aug. Sept.

34. P. Sphagni Bong. Solitaria, subsessilis, subglobosa, firma, extus subvillosa, fusca, intus fusco-purpurea, margine subintumescente, obtuso, subincurvo.

Utplurimum solitaria, rarius conferta, carnosae, elegans, junior exacte globosa, demum magis aperta, profunde excavata, basi saepe stipitiformi attenuata, crassiuscula, 2—3" lata et alta.

In *Sphagno obtusifolio* Ehrh. prope Petropolim primum observavit hanc pulchram speciem Cl. Dr. BONGARD.

35. *P. ingrlica Weinm.* Sparsa, sessilis, subcylindrica, extus albida, tenuissime flocculosa, intus dilute lilacina, dein subdilata, ore integro, erecto, acuto.

Substantia carnosula, firma. Cupula 1 — 2¼" alta, 2" fere lata, junior exacte cylindrica, excavata, praesertim versus marginem flocculosa, mox glabra, dein paululum dilatata.

In arena humida ad marginem rivuli Slawienka semel. Vere.

36. *P. leucoloma Rebert.* Gregaria sparsaque, sessilis, e concavo-plana, rubro-miniata; margine lacinulato, albo.

P. LEUCOLOMA REBERT. — FR. *Syst. myc.* 2. p. 71. — DC. *Fl. fr.* 6. p. 23. — NEES. *Syst. tab.* 37. fig. 268. (*exacte!*). — OCTOSPORA LEUCOLOMA HEDW. *Musc. frond.* 2. p. 13. tab. 4. fig. A.

Apud nos constanter ½ — 1" tantum lata, junior subglobosa, planiuscula.

Inter surculos *Bryi argentei* Linn. saepius legi. Autum. serot.

37. *P. humosa Fr.* Gregaria, sessilis, carnosula, orbicularis, concavo-plana, glabra, sanguineo-rubra; margine integerrimo.

P. HUMOSA FR. *Observ. myc.* 2. p. 309. — *Syst. mycol.* 2. p. 71. — PERS. *Mycol. europ.* 1. p. 297. — FL. DAN. tab. 656. fig. 2. — HELVELLA CARTILAGINEA BOLT. tab. 101. fig. 1.

Cupula plerumque regularis, 2 — 4" lata, demum tota applanata (semel tantum cupulam uncialem vidi).

Ad terram nudam humosam ubique passim. Aug.—Octob.

38. *P. xanthomela* Pers. Gregaria, sessilis, carnosae, subdifformis, subtus margine nigrescens, disco subconvexo, lutescente.

P. XANTHOMELA PERS. *Syn. Fung. p.* 665. — *Mycol. europ.* 1. *p.* 296. — FR. *Syst. myc.* 2. *p.* 72.

Cupula 1—2'' et ultra lata, in statu exsiccato valde expallens.

b. disco papillato.

- a. semel in declivibus argillaceis, in sylvis montosis ad Tosnam, Augusto legi; b. in terra humida, nigra, algis tenue oblecta semel. — Septemb.

**** CONVEXULAE.** Sessiles, convexae.

39. *P. Omphalodes* Bull. Valde conferta, immersa, carnosae, junior globosa, subclausa, dein excavato-applanata, extus albido-fibrillosa, demum convexula.

P. OMPHALODES BULL. *Champ. tab.* 485. *fig.* 1. — DC. *Fl. fr.* 2. *p.* 77. — FR. *Syst. myc.* 2. *p.* 73.

a. aurantio-rubra, miniata.

b. aurantio-lutea, lutea. — *P. CONFLUENS* PERS. *Mycol. europ.* 1. *p.* 274. — ALB. et SCHW. *Consp. Fung. p.* 357.

c. incarnato-rosea. — *P. ROSELLA* EHRENB. *Sylv. mycol. Ber.* *p.* 29.

Cupula junior parum concava, mox plana v. convexula, margine oblitterato, majora individua 1—1½'' lata, sed saepe nudo oculo vix visibilis.

Ad terram humosam et in argilla humida ad canales caldarium passim. Aestate, autum.

40. *P. haemastigma* Fr. Subgregaria, carnosula, junior exacte globosa, dein applanata, immarginata, dilute sanguinea, glabra.

P. HAEMASTIGMA Fr. *Syst. myc.* 2. p. 74. — *OCTOSPORA HAEMISTIGMA* HEDW. *Musc. frond.* 2. p. 17. tab. 5. fig. B.

Cupula vix 1" lata, jun. elevata, demum plano-convexula.

In locis arenosis humidis, ante plures annos semel legi. Sero autum.

Trib. IV. ENCOELIA. Membranaceae, suberumpentes, velo secedente. Sporidia simplicia. *Corticolae*.

41. *P. fascicularis* Alb. et Schw. Valde conferta, sessilis, coriaceo-membranacea, extus nigricans, subfarinacea, intus fuligineo-fusca, margine crenato.

P. FASCICULARIS ALB. et SCHW. *Consp. Fung.* p. 315. tab. 12. fig. 2. — Fr. *Syst. myc.* 2. p. 75. — PERS. *Mycol. europ.* 1. p. 292. — *P. POPULNEA* PERS. *Syn. Fung.* p. 671. — *Mycol. europ.* 1. p. 329. — LETELL. fasc. 2. tab. 609. fig. 2.

Apud nos semper valde conferta (solitariam numquam vidi). Cupula utplurimum compressa, 2—4" lata, tenuis, subtenax. Discus concavus, primo fuligineo-nigricans, dein pallidior.

E cortice interiori *Populi Tremulae*, *candicantis* atque *Salicis Capreae* nascitur autumnno serotino, sed optime invenitur primo vere. In Rossia minore (Dr. BONGARD).

42. *P. furfuracea* Pers. Conferta solitariaque, sessilis, tenax; cupula carnosu-coriacea, forma variabili, extus furfure ferrugineo-pallido dense vestito, margine involuto, integro, disco cinnamomeo-nigro.

a. *P. FURFURACEA* PERS. *Syn. Fung.* p. 672. — FR. *Syst. myc.* 2. p. 76. — *P. CORYLI* DC. *Fl. fr.* 6. p. 21. — *P. FASCICULARIS* β. WAHLENB. *Fl. succ.* 2. p. 982.

b. major. — ALB. et SCHW. *Consp. Fung.* p. 343. — PERS. *Mycol. europ.* 1. p. 328.

In var. a cupulae minus confertae, saepe solitariae; in var. b valde caespitosae, majores, subinde $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ ' latae, et ob mutuum compressionem valde polymorphae, margine involutae, rotundatae.

Ad ramos *Alni incanae* et *Coryli Avellanae*. In Rossia minore (Dr. BONGARD).

43. *P. tiliacea* Fr. Subcaespitosa aut solitaria, sessilis, ceracea, extus cinnamomea, rugosa, intus obscurior, margine integerrimo.

P. TILIACEA FR. *Syst. myc.* 2. p. 76.

Cupula apud nos plerumque solitaria, erumpens, sessilis et substipitata, 2—3" lata, junior fere unicolor, cinnamomea, dein discus fere fusco-cinnamomeus evadit.

Ad ramos et ramulos exsiccatos *Tiliae parvifoliae* Hoffm. Autum.

44. *P. tegularis* Weinm. Conferta solitariaque, sessilis; cupula carnosu, primo globoso-excavata, subpruinata,

dein magis explanata, irregularis, utrinque dilute brunea l. olivascente, laevi.

P. TEGULARIS WEINM. *Sylloge plant. nov.* 2. p. 112. —
FR. *Elench. Fung.* 2. p. 7.

Cupula initio globosa, mox campanulata, regularis l. ob-
situm confertum irregularis, $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ lata, margine paten-
te, sub lente crenulata.

In tegetibus e libro confectis semiputridis, in locis umbrosis
sylvaticis. Augusto.

45. *P. rubiginosa* Fr. Gregaria l. caespitosa, sessilis, cu-
pula carnosula, campanulata l. turbinata, extus purpu-
rea, pruinoso-farinulenta, disco excavata, nigrescente,
margine tumido, integro.

P. RUBIGINOSA FR. *in lit. et Elench. Fung.* 2. p. 7.

Pulchella! Cupula plerumque turbinata atque regularis,
margine subinflexo, 1—2'' alta et lata.

Ad ramum crassum, dejectum, decorticatum *Alni incanae*.
Augusto.

46. *P. purpurea* Fr. Gregaria; cupula subcoriacea, infun-
dibuliformi, extus pruinosa, obsolete purpurea, disco san-
guineo; stipite brevi. Fr.

P. PURPUREA FR. *Syst. myc.* 2. p. 77. — *P. CALYCINA*
NEES. *Syst. tab.* 38. fig. 286. — *OCTOSPORA PURPUREA*
HEDW. *Musc. frond.* 2. p. 63. tab. 22. — *P. PURPUREA*
SOBOL. *Fl. pet.* p. 316. (excluso synonym. LINN.).

Ad ramos dejectos *Betulae albae* circa fabricam pyriam och-
tensem beat. Sobolewsky observavit. (*Vidi icones*).

Ser. II. LACHNEA. Ceraceae, extus pilosae l. villosae.
Subepiphytae.

1. SARCOSCYPHAE. Cupula carnosae l. carnosomembranacea. Crusta nulla.

a. Stipitatae.

47. *P. coccinea* Jacq. Gregaria, solitaria, fragilis, stipitata; cupula infundibuliformi, extus adpresse tomentosa, albida, disco coccineo, margine subcrenato.

P. COCCINEA JACQ. — FR. *Syst. myc.* 2. p. 79. — PERS. *Syn. Fung.* p. 652. — MYCOL. EUROP. 1. p. 258. — BOLT. *Fung. tab.* 104. — NEES. *Syst. tab.* 38. fig. 288. BUXB. *Comment. Petrop.* 4. tab. 29. fig. 4. — *P. EPIDENDRA* BULL. *Champ. tab.* 467. — *P. POCULIFORMIS* HOFFM. *plant. crypt. fasc.* 2. p. 27. tab. 7. fig. 5.

Cupula $\frac{1}{2}$ —1' lata, repanda. Stipes sursum incrassatus, $\frac{1}{4}$ —1' longus.

Ad ramos dejectos humo tectos, in locis humidis sylvaticis raro. Vere.

48. *P. melastoma* Sowerb. var. *sessilis*. Conferta, sessilis; cupula carnosae, extus dilute brunea, furfuraceo-flocculosa, disco urceolato, nigro-nitente.

P. MELASTOMA SOWERB. var. *sessilis* FR. in lit.

Cupula 2'' lata, irregularis, margine intumescente integro.

Ad ligna pinea putrida, in sy'vis umbrosis, humidis. Augusto.

b. Sessiles, extus lanatae l. pilis fasciculatis tectae.

49. *P. nigrella* Pers. Gregaria, sessilis; cupula hemisphae-

rica l. oblongiuscula, atra, extus byssino-tomentosa, obscura, intus nitida, margine integerrimo.

P. NIGRELLA PERS. *Syn. Fung.* p. 648. — *Mycol. europ.* 1. p. 240. — FR. *Syst. myc.* 2. p. 81. — DC. *Fl. fr.* 6. p. 22.

Cupula 1—3" lata, hemisphaerica l. oblongiuscula, dein magis explanata, sed semper concava.

Ad terram inter vegetabilia putrida ad ramos alneos mucidos. Aprili, Majo.

50. *P. leucotricha* Alb. et Schw. Subgregaria, sessilis; cupula hemisphaerico-concava, carnosula, extus intricato-strigosa, candida, disco albo-glaucescente.

P. LEUCOTRICHIA ALB. et SCHW. *Consp. Fung.* p. 322. tab. 7. fig. 5. — FR. *Syst. myc.* 2. p. 82. — PERS. *Mycol. europ.* 1. p. 253.

Cupula primo globosa, dein hemisphaerica, 2—3" lata.

In umbrosis ad terram in quisquiliis putridissimis rarissime. Aug.

51. *P. hemisphaerica* Hoffm. Gregaria sparsaque, sessilis; cupula hemisphaerica, cerea, extus subfusca, pilis fasciculatis, densis tecta, disco albo-glaucescente.

P. HEMISPHAERICA HOFFM. *plant. crypt. fasc.* 2. p. 28. tab. 7. fig. 6. — FR. *Syst. myc.* 2. p. 82. — PERS. *Syn. Fung.* p. 316. — *Mycol. europ.* 1. p. 244. — FL. DAN. tab. 1558. fig. 2. — MICH. *gen. tab.* 86. fig. 4. — *P. LABELLUM* BULL. *Champ. tab.* 202. — *ELVELLA ALBIDA* SCHAEFF. tab. 151. — *ELVELLA FOLIACEA* ib

tab. 319. — OCTOSPORA FASCICULATA HEDW. *Musc. frond.* 2. p. 14. tab. 4. fig. B.

Cupula initio globosa, dein hemisphaerica, integerrima, constanter 1 — 3" lata.

b. *lanuginosa* Bull. Gregaria, conferta, sessilis, carnosoceracea, junior hemisphaerica, dein campanulata, margine replicata, extus fusco-villosa, praecipue marginem versus pilis longioribus densioribusque obsessa, qui postea decidunt, 3" — 1' et saepe ultra lata, intus alba l. albido-glauca.

c. *nudiuscula* Weinm. Conferta, hemisphaerica l. irregularis, carnosoceracea, fragilis, 1 — 6" lata, extus subfusca, pilis concoloribus, brevissimis sparse obsessa, vix ciliata, intus cinereo-albida.

d. *rufobrunnea* Fr. Gregaria sparsaque, ceraceo-membranacea, extus pilis rufis longis obsessa, 1 — 3" lata, margine subinvoluta, ciliata, intus albido-glauca.

a. ad terram nudam, humidam frequens in sylvis; b. in locis humidis, in quisquiliis putridissimis, semel, copiose; c. in locis carbonatis semel; d. in terra argillaceo-arenosa. — In Rossia minore (Dr. BONGARD). Aestate, autum.

52. *P. brunnea* Alb. et Schw. Gregaria confertaque, sessilis; cupula hemisphaerico-concava, depresso-plana, subflexuosa, brunnea, extus pilis minutis, fasciculatis hirta.

P. BRUNEA ALB. et SCHW. *Consp. Fung.* p. 317. tab. 9. fig. 8. — FR. *Syst. myc.* 2. [p. 83. — PERS. *Mycol. europ.* 1. p. 245.

Cupula initio subglobosa, dein magis explanata, 2—3' lata.

Ad terram deustam rarissime. Augusto.

c. *Ciliares*. Sessiles, extus setis ciliatae.

53. *P. Micheliana* Weinm. Sparsa; cupula carnosae, plano-concavae, miniatae, expallente, extus pilis badiis brevioribus obsessa.

P. UMBROSA FR. *Syst. myc.* 2. p. 85. — MICH. *gen.* p. 207. *tab.* 86. *fig.* 19.

Cupula in statu perfectae evolutionis 2—3" lata.

In caule quodam herbaceo dejecto semel in sylvis, exeunte Aug.

Observ. Nomen specificum mutavi, ob aliam hujus generis speciem, a Celeb. *Schradero* antea „umbrosam“ nominatam (Vide FR. *Syst. myc.* 2. p. 66).

54. *P. scutellata* Linn. Gregaria sparsaque; cupula concavo-plana, miniato-rubra, extus dilutiori, setis strictis, nigris, praesertim marginem versus obsessa.

P. SCUTELLATA LINN. *suec. nro.* 1272. — FR. *Syst. myc.* 2. p. 85. — PERS. *Syn. Fung.* p. 650. — *Mycol. europ.* 1. p. 256. BULL. *Champ. tab.* 10. — DC. *Fl. fr.* 2. p. 77. — FL. DAN. *tab.* 1437. *fig.* 2. — SCHUM. *Fl. Saell.* 2. p. 432. — PALL. *Russ. Reis* 1. p. 39. — *P. CILIATA* HOFFM. *Plant. crypt.* 2. p. 25. *tab.* 7. *fig.* 5. *ELVELLA CILIATA* SCHAEFF. *tab.* 284. — *OCTOSPORA HIRTA* HEDW. *Musc. frond.* 2. p. 12. *tab.* 3. *fig.* B. — *P. HIRTA* SOBOL. *Fl. pet.* p. 317.

Cupula primitus fere globosa, mox concavo-plana, 2—3" lata. Setae marginales initio inflexae, discum fere tegentes, dein erectae, strictae.

b. *dilute cinerea Weinm.* Gregaria, carnosula, dilute cinerea, regularis extus setis rigidis sparse obsessa; setae marginales, primo inflexae, dein erectae, obscure badiae, strictae.

In lignis putridissimis et in locis humidis ad terram. Prope Murom (PALLAS). In Rossia minore (DR. BONGARD). Aest., autum.

55. *P. Laxmanni Weinm.* Gregaria, conferta solitariaque; cupula carnosula, applanata, undique alutacea, marginem versus pilis brevibus subfuscis obsessa.

P. LAXMANNI WEINM. in *Flora* 1832 nro. 29. p. 454.

Junior laete ochracea, margine involuto, dein applanata, pallidior, demum aquose alutacea, margine revoluta, 1—2" lata. Setae marginales subfasciculatae, perbreves.

Tempore hyemali in ollis, terra ^{si} stercoreata repletis, in tabulis pineis semiputridis et in externo latere ollarum, muscis tenuibus obductarum.

56. *P. livida Schum.* Gregaria l. confluens; cupula ex hemisphaerico explanata, intus livido-glauca, extus fuliginea, setis longis concoloribus vestita.

P. LIVIDA SCHUM. *Fl. Saell.* 2. p. 422. — FR. *Syst. myc.* 2. p. 86. — P. SCUTELLATA BATSCU *Elench. Fung.* tab. 28. fig. 154.

Cupula primitus fere globosa, mox applanata, 1—2" lata.

In trunco quodam putrido, ad terram dejecto semel. Majo.

57. *P. setosa* Nees. Gregaria; cupula primo subglobosa, mox patelliformi, aurantiaca, extus setis longis, erectis, fuscis vestita.

P. SETOSA NEES. *Syst. tab. 37. fig. 275.* — FR. *Syst. myc. 2. p. 87.*

Cupula vegeta 1—2" lata, exsiccata exacte globosa, clausa.

Ad truncum vetustum *Pyri aucupariae*, uno latere carie consumtum hanc pulchellam speciem semel legi.
Medio Septemb.

58. *P. stercorea* Pers. Gregaria, cupula basi applanata, concava, margine intumescente, suberecto, intus fulva, extus setis badiis, suberectis prope marginem obsessa, ciliata.

P. STERCOREA PERS. *Syn. Fung. p. 650.* — *Mycol. europ. 1. p. 246.* — FR. *Syst. myc. 2. p. 87.* — SCHUM. *Fl. Saell. 2. p. 433.* — MART. *Fl. mosq. p. 248.* — *P. CILIATA* BULL. *Champ. tab. 438. fig. 2.* — DC. *Fl. fr. 2. p. 78.* — *P. EQUINA* FL. DAN. *tab. 779. fig. 3.* — *OCTOSPORA SCUTELLATA* HEDW. *Musc. frond. 2. p. 10. tab. 3. fig. A.*

Cupula initio globoso-clausa, mox basi plus minus applanata, disco late aperto, 1—2" et parum ultra lata. Setae in fungillo vetusto saepe virides.

In fimo vaccino passim frequens; ad terram semel tantum observavi. Prope Mosquam (MARTIUS). Junio — Septemb.

59. *P. papillata* Pers. Gregaria, minuta, aurantio-rubescens, disco minute papillato, extus, praeprimis marginem versus, setis erectis concoloribus vestita.

P. PAPILLATA PERS. *Syn. Fung.* p. 650. — *Mycol. europ.* 1. p. 254. (*ex parte*). — ALB. et SCHW. *Consp. Fung.* p. 321. — NEES. *Syst. tab.* 37. *fig.* 276. — MART. *Fl. mosq.* p. 248.

Cupula nudo oculo vix visibilis, junior globosa, subclausa, dein aperta.

In stercore vaccino cum *Ascobolo glabro* PERS. aliquoties. Autum.

2. *DASYSCYPHAE*. Cupula ceracea, sicca, villosa. Crusta nulla. *Epiphytae*.

a. *Stipitatae*.

60. *P. ciliaris* Schrad. Sparsa, substipitata membranacea; cupula turbinata, nivea, ciliis longis, inaequalibus extrinsecus obsessa.

P. CILIARIS SCHRAD. — FR. *Syst. myc.* 2. p. 89. — ALB. et SCHW. *Consp. Fung.* p. 324. — FL. DAN. *tab.* 2032.

Cupula valde gracilis, extus pilis longis, inaequalibus erectis patulisque obsessa, intus pallescens.

Ad folia dejecta salicina semel. Autum. serot.

61. *P. virginea* Batsch. Gregaria, exacte stipitata; cupula turbinato-hemisphaerica, candida, extus pilis confertissimis, patulis obsessa.

P. VIRGINEA BATSCH *Elench. Fung.* p. 125. — FR. *Syst. myc.* 2. p. 90. — PERS. *Mycol. europ.* 1. p. 262. (*excluso synonym. BULL.*) — MICH. *gen. tab.* 86. *fig.* 15. **P. PARVULA** FL. DAN. *tab.* 1016. *fig.* 4. (*exacte!*). — SCHUM. *Fl. Saell.* 2. p. 425.

b. disco lutescente, flavo. Fr.

Cupula vegeta 1" fere lata. Stipes cum cupula 1" alta.

Ad ligna, cortices, amenta Alnorum, passim. In Rossia minore (DR. BONGARD). Jun. — Octob.

62. **P. nivea** Fr. Gregaria l. conferta, breve stipitata, turbinata, candida, extus villosa-tomentosa; stipite sursum incrassato.

P. NIVEA FR. *Syst. myc.* 2. p. 90. — **P. CLANDESTINA** BULL. *Champ. tab.* 416. *fig.* 5. (*nec descriptio*). — SCHUM. *Fl. Saell.* 2. p. 423. — **P. VIRGINEA** FL. DAN. *tab.* 1440. *fig.* 2. (*exacte!*).

Pulchella! Cupula extus dense villosa-tomentosa, tomento brevi, vix 1" alta et lata. Saepe in locis udis guttulis aqueis irrorata reperitur.

Ad ramulos putridos dejectos in locis udis; passim. In Rossia minore (DR. BONGARD). Aestate.

63. **P. calycina** Schum. Gregaria, stipitata, errumpens; cupula infundibuliformi, extus cum stipite brevi, sursum dilatato, albido-villosa; disco planiusculo, aurantiaco.

P. CALYCINA SCHUM. *Fl. Saell.* 2. p. 424. — FR. *Syst. myc.* 2. p. 91. — *Elench. Fung.* 2. p. 8. — PERS. *Syn. Fung.* p. 653. — OCTOSPORA CALYCIFORMIS HEDW. *Musc. frond.* 2. p. 64. *tab.* 22. *fig.* B.

Cupula 1—2" lata, disco aurantiaco, rubro l. luteo. Stipes cum cupula confluit.

β . *Laricis* Fr. — Vix 1" lata. Stipes brevissimus.

γ . *Abietis* Fr. — Recens aureo-vitellina; stipite basi nigrescente. Fr.

In ramis et truncis *Pini sylvestris* atque *balsameae* in horto nostro; γ . in acubus *Pini abietis*. Autum., vere.

64. *P. bicolor* Bull. Sparsa l. conferta; cupula globosa, subsessili, extus tomentosa, alba, intus concava, subaurantiaca.

P. BICOLOR BULL. *Champ. p. 243. tab. 410. fig. 3.* — DC. *Fl. fr. 2. p. 79.* — *P. MINUTA* FL. DAN. *tab. 779. fig. 2.*

a. disco coccineo, aurantio. — *P. PULCHELLA* PERS. *Mycol. europ. 1. p. 260.*

b. disco luteo. — *P. QUERCINA* PERS. *Mycol. europ. 1. p. 260.*

c. disco sordide pallido. — *P. PULCHELLA* NEES. *Syst. tab. 38. fig. 284.*

In ramulis exsiccatis variis, passim. Vere, aestate. In Rossia minore (DR. BONGARD).

65. *P. cerinea* Pers. Gregaria confertaque; cupula globoso-applanata, margine involuto, extus lutescenti-olivacea, dense floccoso-villosa, intus aurantiaca; stipite brevi, atro, glabro.

P. CERINEA PERS. *Syn. Fung. p. 651.* — *Mycol. europ. 1. p. 263.* — ALB. et SCHW. *Consp. Fung. p. 321.* — NEES. *Syst. tab. 38. fig. 283.* — *P. BICOLOR* SCHUM.

Saell. 2. p. 425. (*excluso synonym. BULL.*). — *P. PULCHELLA* *γ. bicolor* PERS. *Mycol. europ.* 1. p. 261. — *P. BIFORMIS* FL. DAN. tab. 1620. *fig. infra.*

Pulchella! Cupula firmula, junior fere globosa, mox applanata, margine tumido, involuto, extus densissime floccoso-villosa, lutescenti-olivacea, adulta olivaceo-umbrina. Stipes ut plurimum aequalis, vix $\frac{1}{2}$ " altus, interdum nullus.

Ad ligna deusta semel, sed copiosissime. Septemb.

66. *P. calyculaeformis* Schum. Gregaria confertaque, stipitata, cupula infundibuliformi, fusco-umbrina vegeta margine erecto, extus stipiteque brevissimo, crassiusculo villosis.

P. CALYCULAEFORMIS SCHUM. *Fl. Saell.* 2. p. 425. — FL. DAN. tab. 2032. *fig. 2.* — FR. *Syst. myc.* 2. p. 94.

Apud nos constanter gregaria l. conferta, vix 1" alta (rarius ultra), undique fusco-umbrina; exsiccata margine inflexo.

Ad ramos alneos dejectos bis legi. Autum.

67. *P. clandestina* Bull. Gregaria, stipitata; cupulis turbinatis, concavis, cervinis, integerrimis, extus fursura-ceo-villosis; disco pallido.

P. CLANDESTINA BULL. *Champ.* p. 251. (*nec icon.*). — PERS. *mycol. europ.* 1. p. 262. — ALB. et SCHW. *Consp. Fung.* p. 326.

Ad ramulos dejectos *Rubi Idaei* prope Petropolim legit DR. BONGARD. (V. s. in herb. Acad. Petrop.).

68. *P. caulicola* Fr. var. *b.* Sparsa, minuta; cupula extus villosa, dilute-umbrina, intus dilutiori, elongato-clavata, margine involuto, albido; stipite brevi, cylindrico, firmo.

P. ALBO-MARGINATA SCHUM. *Fl. Saell.* 2. p. 436. —

P. CAULICOLA b. Fr. *Syst. myc.* 2. p. 94. — PERS. *Mycol. europ.* 1. p. 265.

Minuta, firmula, aegre distinguenda. Margo praecipue intumescens et pilis albis radiatim obsessus. Stipes cupulae concolor.

In caulibus Umbelliferarum rarior. Verò. Autum. serot.

β. alba Weinm. Gregaria, stipitata, alba; cupula infundibuliformi, extus cum stipite intricato-villosa.

Vix nudo oculo visibilis. Cupula primo clausa, dein aperta, margine involuta, sed non ciliata, extus pilis simplicibus cum aliis brevioribus intricatis undique obsessa. Stipes firmulus, cylindricus, infra cupulam vix incrassatus. Variat magnitudine.

γ. carnea Bong. Gregaria, minuta, stipitata; cupula globosa, carnea, extus villosa; stipite brevi, recto, firmulo. Bong.

Ad culmos arundinaceos in Rossia minore (DR. BONGARD.)

69. *P. Cyathula* Pers. Gregaria sparsaque, firmula; cupula subferruginea, infundibuliformi, extus tomentosa; stipite sursum incrassato, demum glabro.

P. CYATHULA PERS. *Mycol. europ.* 1. p. 265. — *P. CAULICOLA β.?* *CYATHULA* Fr. *Syst. mycol.* 2. p. 95.

Species pulchella! Cupula junior clausa, dein satis late aperta, intus parum dilutior, margine subintumescen-

te, subinvoluta. Stipes initio villosus, concolor, dein glaber, basi nigrescens.

Ad stipites dejectos plantarum in Rossia minore legit DR. BONGARD. (V. s. in herb. Acad. scien. Petrop.).

70. *P. armeniaca* Pers. Gregaria confertaque, substipitata; cupula globoso-turbinata, margine inflexo, extus cum stipite pubescenti-farinaceis, subcinnamomeis.

P. ARMENIACA PERS. *Mycol. europ.* 1. p. 268. — FR. *Syst mycol.* 2. p. 95.

Cupula junior globosa, albicans, adultior subfulva.

Ad ligna exsiccata prope Petropolim observavit DR. BONGARD. (V. s. in herbario Acad. scient. Petrop.).

71. *P. acuum* Fr. Gregaria, exigua, stipitata¹, candida, extus flocculoso-villosa; cupula plana, margine elevato; stipite brevi, pellucente.

P. ACUUM FR. *Syst. myc.* 2. p. 95. — *Elench. Fung.* 2. p. 8. — *P. PERPUSILLA* PERS. *Mycol. europ.* 1. p. 317.

Cupula humectata plana, sicca fere clausa, aquose-ceracea, extus dense flocculoso-villosa. Stipes nunc $\frac{1}{4}$ " longus, nunc papillaeformis.

In acubus putridis *Pini abietis*. Augusto. — In Rossia minore. (DR. BONGARD).

b. *Sessiles*, villosae; crusta nulla.

* Lignatiles l. corticolae in partibus plantarum perennibus.

72. *P. gracillima* Weinm. Gregaria, minuta, sessilis; cupula globoso-turbinata, aquose-albida, extus pilis tenerrimis vestita.

Cupula regularis, excavata, margine semper involuto. Stipes fere papillaeformis.

In lignis carie consumptis post largas pluvias aestivales.

73. *P. albo-violascens* Alb. et Schw. Gregaria, subsessilis; cupula primo clausa, dein magis applanata, firma, extus villosa-hirta, candida, intus caesia l. violascente.

P. ALBO-VIOLASCENS ALB. et SCHW. *Consp. Fung. p.* 322. *tab.* 8. *fig.* 4. (*rudis*). — FR. *Syst. myc.* 2. *p.* 96. — *P. FALLAX* PERS. *Mycol. europ.* 1. *p.* 266. — *P. ALBO-VIOLASCENS* LETELL. *Livrais.* 3. *tab.* 615. *fig.* 1.

Cupula junior semper clausa, dein plus minusve applanata, 1 — 2'' lat., subflexuosa, persistens. Proliferam non vidi.

In ramis emortuis *Sambuci racemosae*, *Lonicerae tataricae* et *Viburni Opuli* LINN. saepius legi. — In ramulis emortuis *Syringae vulgaris* in Rossia minore legit Cl. DR. BONGARD. Autum. serotino, vere.

74. *P. nigro-caesia* Schum. Gregaria, conferta, subsessilis; cupula applanata, firma, margine elevato, involuto, extus atra, villosiuscula, intus albido-caesia.

P. NIGRO-CAESIA SCHUM. *Fl. Saell.* 2. *p.* 435. — *P. ALBO-VIOLASCENS* β . *NIGRO-CAESIA* FR. *Syst. myc.* 2. *p.* 96. — FL. DAN. *tab.* 2082. *fig.* 2.

Junior exacte fuligineo-nigrescens, intus alba, adultior depressa-applanata, extus atra, villosa: pilis albis, brevibus intermixtis obsessa, intus pallens l. caesio-albida, $\frac{1}{2}$ — 1 $\frac{1}{4}$ '' lata, margine repanda flexuosave. — Fig. laud Fl. Dan. fungum nostrum optime sistit!

In lignis putridis. Aprili, Majo.

75. *P. corticalis Pers.* Gregaria sparsaque, sessilis; cupula subglobosa, humida aperta, firma, extus flocculoso-tomentosa, albido-grisea, disco subrufescente; sicca margine involuta, clausa.

P. CORTICALIS PERS. Syn. Fung. p. 651. — Mycol. europ. 1. p. 267. — FR. Syst. myc. 2. p. 96. — DC. Fl. fr. 2. p. 80. — ALB. et SCHW. Consp. Fung. p. 322.

Supra cortices arborum vetustarum frondosarum, praecipue *Betulae albae*. Per annum.

76. *P. Gmelini Weinm.* Sparsa confertaque, sessilis, exigua; cupula carnosula, pallide-straminea, extus tomento albo, brevissimo obducto, margine elevato, integro.

P. GMELINI WEINM. in flora 1832. nro. 29. p. 455.

Cupula primo exacte globosa, aperta, alba, mox pallide straminea, dein discus applanatus, dilutissime cinerascens.

Ad ligna decorticata *Alni incanae*. Augusto.

77. *P. corvina Pers.* Gregaria, minuta, sessilis, suberumpens; cupula carnososo-coriacea, primo punctiformis, dein applanata, margine involuto, extus pilosiuscula, utrinque atra.

P. CORVINA PERS. Mycol europ. 1. p. 248. — FR. Syst. myc. 2. p. 97.

In lignis vetustis materia nigra obductis. Vere.

78. *P. hispidula Schrad.* Subgregaria, sessilis; cupula subcarnosa, nigra, extus setis nigris, nitentibus obsessa, disco concavo, albido.

P. HISPIDULA SCHRAD. — FR. *Syst. myc.* 2. p. 98. —
 PERS. *Mycol. europ.* 1. p. 247. — DC. *Fl. fr.* 6. p. 25.
P. STRIGOSA β . PERS. *Syn. Fung.* p. 648.

Cupula antecedente multo major, 1—1½" lata.

Ad ligna vetusta in Rossia minore legit DR. BONGARD.

79. *P. barbata* Kunze. Gregaria confertaque, sessilis; cupula globoso-applanata, connivente, extus rugoso-tomentosa, ferruginea, margine involuto, disco pallido.

P. BARBATA KUNZE. — FR. *Syst. myc.* 2. p. 99. —
Elench. Fung. 2. p. 9. — *P. RUFO-OLIVACEA* DC. *Fl.*
fr. 6. p. 25.

Cupula vegeta magis aperta, vix 1" lata, exsiccata globosa, rugoso-crispa.

Ad ramos crassiores *Lonicerae tataricae* LINN. semel exemplaria completa legi. Perennis.

80. *P. rufo-olivacea* Alb. et Schw. Gregaria, sessilis; cupula primo orbiculari, dein magis applanata, extus villosopulverulenta, sordide rufo-ferruginea, disco virescente-olivaceo.

P. RUFO-OLIVACEA ALB. et SCHW. *Consp. fung.* p. 520.
tab. 11. *fig.* 4. — FR. *Syst. myc.* 2. p. 99.

Gregaria l. sparsa, junior et exsiccata exacte globularis, humectata magis applanata, disco aperto, vix 1" lata.

In ramulis dejectis semel. Augusto.

81. *P. flavo-fuliginea* Alb. et Schw. Gregaria solitariaque, sessilis; cupula primo globosa, dein explanata, extus strigoso-hirta, vivide sulphurea, intus olivaceo-fuliginea.

P. FLAVO-FULIGINEA ALB. et SCHW. *Consp. Fung.* p. 319.
tab. 11. fig. 7. — FR. *Syst. myc.* 2 p. 100. — PERS.
Mycol. europ. 1. p. 251.

Cupula mollis, junior globosa, dein plus minus applanata,
 orbicularis, subinde flexuosa, 1—1½" lata.

In lignis carie consumtis semel. Septembri.

82. **P. varicolor** Fr. Gregaria, sessilis; cupula hemisphae-
 rica, orbicularis, humida aperta, disco excavato, albo-
 pallescente, sicca clausa, extus floccoso-villosa.

a. Cupula extus flava, intus albo-pallescente. — **P. ALBO-
 LUTEA** PERS. *Icon. et descript. Fung. fasc. 2. p. 31.*
tab. 8. fig. 4. 5. — **P. VARIECOLOR** a. FR. *Syst. myc.* 2.
 p. 100. — *Elench. Fung.* 2. p. 9. — **P. SULPHUREA**
var. PERS. *Syn. Fung.* p. 649. — **P. SULPHUREO-CAESIA**
 SCHUM. *Fl. Saell.* 2 p. 432.

b. disco incarnato.

Cupula globosa, ceracea, extus albido-flocculoso-villosa,
 disco excavato, dilute incarnato.

c. extus fusco-umbrina.

d. albo-pallens.

Gregaria, conferta, globosa, albido-pallescens, parva, mar-
 gine involuto, extus flocculoso-villosa.

Ad ligna pinea, alnea putrida, frequens. Majo — Septemb.

83. **P. hyalina** Pers. Gregaria, minuta; cupula primo sub-
 globosa, dein explanata, humida vitreo-pellucida, extus
 subpilosa.

P. HYALINA PERS. *Syn. Fung.* 655. — *Mycol. europ.* 1

p. 316. (*exclusa* γ .) — ALB. et SCHW. *Consp. Fung.*
p. 326.

b. *aquosa*. Gregaria, conferta, tota aquose albida l. pallida, sessilis, hyalina; cupula extus undique pilis longis, fasciculatis obsessa, vix $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ " lata, primo globosa, dein magis explanata.

c. *exigua*. Sparsa gregariaque. Cupula punctiformis, exigua, exacte globosa, concava, extus pilis albis, fasciculatis dense obsessa.

Ad ligna putridissima in locis udis dejecta et in foliis dejectis ubique. Majo — Septemb.

** Caulicolae l. foliicolae, in partibus plantarum annuis.

84. *P. strigosa* Fr. Gregaria sparsaque, innato-sessilis; cupula primo globosa, demum applanata, concava, extus setis nigris, longis, erectis strigosa, disco pallido.

P. STRIGOSA FR. *Syst. myc.* 2. p. 103. — *Elench. Fung.* 2. p. 9. — *Observ. mycol.* 2. p. 304. (*exclusis* *synon.* PERS. et SCHRAD.).

Cupula applanato-adnata, concava, 1—1 $\frac{1}{4}$ " lata, exsiccata valde contrahitur.

a. *minor*. — Per plures menses in caldariis nostris ad tunicam vetustam emortuam *Crini latifolii* ANDR. et *Crini bracteati* W. observavi. — Julio — Septemb.

b. *major*. — Hanc formam in caulibus emortuis *Urticae dioicae* LINN. legi. Vere.

85. *P. relicina* Fr. a. Gregaria, minor, sessilis; cupula obconica, badia, pilis erectis, confertis, strigosis. Fr.

P. RELICINA FR. *Syst. myc.* 2. p. 103. — **P. ATROPÆ**
ALB. et SCHW. *Consp. Fung.* p. 320. — **PERS. Mycol.**
europ. 1. p. 249.

In tectis stramineis semiputridis semel. Septemb.

86. **P. Nidulus** Schmidt et Kunz. Gregaria l. sparsa, sessilis; cupula hemisphaerico-applanata, extus badia, strigoso-hirsuta, disco pallide flavescente.

P. NIDULUS SCHMIDT et KUNZE. *exs. nro.* 72.! — FR.
Syst. myc. 2. p. 104. — **PERS. Mycol.** 1. p. 250.

Pulchella minutaque species! Cupula subtenax et in statu vetusto subglabra.

Ad caules siccos *Convallariae multiflorae* LINN. in Rossia minore legit Cl. DR. BONGARD.

87. **P. sulphurea** Pers. Gregaria, sessilis, subtenax; cupula primo subglobosa; dein magis applanata, margine elevato, extus strigoso-tomentosa, sulphurea, intus pallida.

P. SULPHUREA PERS. *Syn. Fung.* 649. — *Mycol. europ.* 1.
 p. 250. (*ex parte*). — FR. *Syst. myc.* 2. p. 104. (*excluso*
synon. Decand.).

b. *fuscescens* Fr. Gregaria sparsaque, sessilis; cupula primo globosa, sulphurea, dein virescens, mox fuscescens, applanata, extus sulphureo-tomentosa, intus grisea.

c. *leucophaea* Pers. Gregaria, extus strigoso-hirsuta, fuscescens, disco albido l. incarnato.

Ad caules plantarum majorum frequens. In Rossia minore (DR. BONGARD).

88. *P. villosa* Pers. Gregaria, sessilis, minuta; cupula globosa, villosa, alba, ore subconnivente. Fr.

P. VILLOSA PERS. *Syn. Fung.* p. 566. — FR. *Syst. myc.* 2. p. 104. — ALB. et SCHW. *Consp. Fung.* p. 325. — DC. *Fl. fr.* 6. p. 26. — *P. GRANULIFORMIS* PERS. *Syn. Fung.* p. 631. — *Mycol. europ.* 1. p. 267.

b. intus carnea. — *P. INCARNATA* PERS. *Observ. myc.* 2. p. 84. — *P. GRANULIFORMIS* NEES *Syst. tab.* 37. fig. 273.

Cupula sicca subclausa, humectata aperta, vix $\frac{1}{2}$ " lata.

Ad stipites, caules et folia (praeprimis ad stipites filicum) copiose. In Rossia minore (DR. BONGARD). Majo — Junio.

89. *P. punctiformis* Fr. Gregaria, sessilis, perexigua, punctiformis, subfugax, villosa, ore subconnivente. Fr.

P. PUNCTIFORMIS a. NIVEA FR. *Syst. myc.* 2. p. 105.

Ad folia dejecta *Betulae albae*. Autum. Vere.

3. *TAPESIA*. Cupula ceracea l. coriacea, crustae subtomentosae insidens. *Epiphytae*.

a. Stipitatae.

* Cupulis villosis.

90. *P. anomala* Pers. Crustaceo-glomerata, substipitata; cupulis villosis cervinis aut ferrugineis, disco urceolato, sordide albido, stipite brevi, glabro.

P. ANOMALA PERS. *Syn. Fung.* p. 656. — FR. *Syst. mycol.* 2. p. 106. — FL. DAN. *tab.* 2082. fig. 3. — ALB. et SCHW. *Consp. Fung.* p. 326. — *P. STIPATA* PERS. *Mycol. europ.* 1. p. 270.

Subiculum villosum, tenue, saepe nullum. Cupulae plerumque valde conglomeratae, sed etiam tantum gregariae, tenues et regulares.

b. *erumpens*, caespitosa.

Ad ramos dejectos exsiccatos vulgatissime. Per annum.

91. *P. annulata* Holmsk. Gregaria, stipitata; cupulis subglobosis, furfuraceis, obscure cinereis; stipite annulato; disco depresso, nigro. Fr.

P. ANNULATA HOLMSK. — Fr. *Syst. mycol.* 2. p. 106.

Statum juniorem hujus speciei hucusque his in regionibus legi; sed in herbario Acad. scient. Petrop. exemplaria vidi completa, a Cl. DR. BONGARD in Rossia minore ad ligna putrida lecta.

92. *P. Messerschmidii* Weinm. Conferta, substipitata carno-ceracea, extus cum stipite aureo-fulva, granulosa, intus dilutiore, margine albida; stipite brevi.

P. MESSERSCHMIDII WEINM. in *Flora* 1832. nro. 29. p. 455.

Minuta, sed pulchella et distincta species. — Subiculum tenue, araneosum, primo aureo-fulvum, dein pallidius, irregulariter effusum. Cupulae regulares, primo subglobosae, mox obconicae, cum stipite confluentes. Tota primitus aureo-fulva, deinde margo albescit et discus dilutior evadit; adulta iterum tota aureo-fulva.

In acubus *Pini sylvestris*, exeunte Augusto.

93. *P. aurelia* Fr. var. *minor*. Gregaria sparsaque; cupula sessili, hemisphaerica, pallescente, extus aurantio-granulosa, ore involuto.

Minuta, vix $\frac{1}{2}$ " lata, sed bella! Primo globosa, dein magis dilata: ore semper involuto. Tota pallens, extus tota granulis aurantio-fulvis pilisque sparsis intermixtis obsessa.

In lignis pineis carie consumtis exeunte Aprili.

94. *P. erratica* Fr. Gregaria, sessilis; cupula primo granuliformi, dein magis dilatata, alba, extus villosa, pilis longis liberis cincta, disco ceraceo atro. Fr.

P. ERRATICA FR. *Syst. myc.* 2. p. 108.

Ad ramum crassiorem dejectum in umbrosis horti nostri semel. Per annum.

95. *P. conspersa* Pers. Gregaria, conferta, sessilis; cupula urceolata, fusco-nigra, margine albo, disco obscuriore, extus tomentosa; subiculo concolori.

P. CONSPERSA PERS. *Mycol. europ.* 1. p. 271. — FR. *Syst. mycol.* 2. p. 108. — *P. PRUINATA* *ib.* p. 109. — *Elench. Fung.* 2. p. 10. — *THELEBOLUS HIRSUTUS* DC. *Fl. fr.* 2. p. 272.

Subiculum tomentosum, tenue, irregulariter expansum, fusco-nigrum. Cupulae aut solitariae aut gregariae, imo confertae, profunde excavatae, primo pulvere albedo conspersae, demum fusco-nigricantes, margine tantum albae, exsiccatae valde irregulares.

Semel tantum legi in ramo quodam crasso dejecto. Autum. — Inter rejectamenta putrida horti Imperialis Petropolitani, ad ramulos dejectos legit pulchra completaque specimina Cl. DR. BONGARD.

96. *P. Rosae Pers.* Gregaria sparsaque, sessilis; cupula suburceolata, spadicea, margine inflexo, extus subtomentosa; subiculo effuso, tomentoso, concolori.

P. ROSAE PERS. Syn. Fung. p. 656. — Mycol. europ. 1. p. 272. — LETELL. Fasc. 3. tab. 615. fig. 2. — FR. Syst. myc. 2. p. 109. — DC. Fl. fr. 6. p. 18. — ALB. et SCHW. Consp. Fung. p. 327. — MART. Fl. mosq. p. 248. — MYROTHECIUM HISPIDUM TODE Fung. Meckl. 1. p. 27. tab. 5. fig. 41.

Subiculum tomentosum, ramos ambiens. Cupulae exsiccatae diffformes.

In ramulis aridis, suberosis ad basin *Rosae alpinæ* in horto nostro. Perennis.

** Cupulis glabris.

97. *P. fusca Pers.* Gregaria sparsaque, sessilis; cupula concava, fusca l. nigricante, demum applanata, cinerea, margine albidior, subtus pilis subiculo lato tomentoso adhaerente.

P. FUSCA FR. Syst. myc. 2. p. 109.

a. Junior. — *P. PRUNI AVIUM PERS. Mycol. europ. 1. p. 273.*

Subiculo lato, nigro; cupulis sparsis, concoloribus, ore subconnivente, albicante.

b. Subiculo albo.

Subiculum indeterminatum, late effusum, album, e villis valde intertextis constans, laxè adhaerens. Cupulae adultae convexae, margine crispato-lobatae, fuligineo-nigrae, solitariae, sparsae l. confertae. An species propria?

a. in trunco vetustissimo *Pruni Padi* LINN.; b. in lignis putridissimis *Alni incanae* WILLD. Autumno.

98. *P. sanguinea* Pers. Conferta!, sessilis; cupula concava, glabra, nigrescente, margine rubella, basi tomento brevi sanguineo cincta. Fr.

P. SANGUINEA PERS. *Syn. Fung.* p. 657. — *Mycol. europ.* 1. p. 273. — FR. *Syst. myc.* 2. p. 110. — NEES *Syst. tab.* 37. fig. 271.

Ad truncum dejectum decorticatedum *Populi Tremulae*, semel. Perennis. In Rossia minore (DR. BONGARD).

99. *P. luteola* Fr. Gregaria, sessilis; cupula ceracea, concava, glabra, primo albida, dein luteola et applanata, basi tomento brevi albido insidente.

P. LUTEOLA FR. *Syst. myc.* 2. p. 110.

Cupulae juniores albidae l. aqueae, mox luteolae, granuliformes, sed dein magis apertae.

Ad lignum carie consumtum alneum bis legi. Septemb.

4. **FIBRINA.** Ceraceae l. coriaceae, pilis raris adpressis fibrosae l. striatae. *Epiphytae*.

a. Stipitatae.

100. *P. Riederi* Weinm. Gregaria! substipitata; cupula infundibuliformi, dilute-fuliginea, margine crenata, lobata integrave; stipite subcrasso in cupula sulcato-costato ramosoque.

P. RIEDERI WEINM. — FR. *Elench. Fung.* 2. p. 10.

Cupula ad $1\frac{1}{2}$ ' lata, ore plus minus contracto, extus plus minusve cum stipite albo-farinacea. Stipes (quando praesens) 2—6" altus, 2—4" crassus.

Ad sylvarum margines ad terram muscosam memorabilem hanc speciem exeunte aestate, prope Slavienkam legi.

In memoriam dilectissimi alumni mei J. G. Rieder hanc speciem nominavi, qui per plures annos agrum Pawlowskiensem diligenter perlustrans multos pulchros rarissimosque fungos collegit.

101. *P. bolaris* Batsch. Gregaria sparsaque, firma; cupula infundibuliformi, margine crenato, fibrilloso-venosa, subochracea, disco badio, stipite brevi l. elongato.

P. BOLARIS BATSCH *Elench. Fung. p. 221. tab. 28. fig. 155.* (bene?). — FR. *Syst. myc. 1. p. 112.* — PERS. *Syn. Fung. p. 658.* — *Mycol. europ. 1. p. 279.* — ALB. et SCHW. *Consp. Fung. p. 330.*

Cupula ceracea, $1\frac{1}{2}$ —2" et ultra lata, exsiccata margine valde involuta.

Ad ramos exsiccatos dejectos *Coryli*? ad montem Duderhov parce. Autumno serotino.

β. explanata Holmsk. Subsolitaria, firma, cupulaeformis, dein disco explanata, margine suberecto, extus fusca venoso-subplicosa, intus obscuriori; stipes brevis l. nullus, aequalis.

P. EXPLANATA HOLMSK. — PERS. *Mycol. europ. 1. p. 278.*

P. BOLARIS β. FR. *l. c.*

Ad ramos dejectos quercinos in Rossia minore observavit
DR. BONGARD. (V. s. in herb. Acad. Imperial. scient.
Petrov.).

102. *P. ceracella* Fr. Gregaria l. caespitosa, sessilis; cupula ceraceo-membranacea, primo urceolata, dein disco applanato albido, extus pilis tenuissimis adpressis fuscescente.

P. CERACELLA Fr. *Syst. myc.* 3. p. 114.

Cupula humectata 1 — 2" lata, exsiccata valde contracta.
In statu vegeto saepe etiā margine subrepanda.

In unico ramulo dejecto quercino exsiccato sero autumnno
in horto nostro legi. — In Rossia minore (DR. BONGARD).

Ser. III. PHIALEA. Ceraceae l. membranaceae, raro gelatinosae, glabrae, nudaе. *Epiphytae*.

A. HYMENOSCYPHAE. Cupula submembranacea, distincte stipitata. Hymenium distinctum, excipulo crassius. Asci ampli.

a. *Ciborioideae*. Infundibuliformes, dein dilatatae. Majores, *epiphytae*.

103. *P. ciborioides* Fr. Subgregaria, subtenax; cupula infundibuliformi, pallide rufescente, basi angustata, margine demum crenato; stipite flexuoso, capillari, spadiceo.

Cupula 2 — 3" lata. Stipes $\frac{1}{2}$ — 1" fere longus.

Ad ramulos tenerrimos in sylvis semel. Majo.

104. *P. Urnula Weinm.* Solitaria, firmula; cupula oblongiuscula, obscure-fusca, ore contracto, subrevoluto, extus stipiteque elongato pruinoso-villosiusculis.

P. URNULA WEINM. in Flora 1832. nro. 29. p. 455.

Cupula $1\frac{1}{2}$ —2" alta, 1— $1\frac{1}{2}$ " lata. Margo primo erectus, dein subrevolutus, integer l. in statu vetusto lacinulatus. Stipes 1— $1\frac{1}{2}$ ' longus, tenuis, aequalis, utplurimum inter sphagna humida latens. — An potius inter *Geopyx. macropodes* enumeranda?

Enascitur semper fructibus putrescentibus *Vaccinii Vitis Ideae* LINN., inter caespites humidos *Sphagnorum*. Primo vere.

105. *P. fructigena Bull.* Gregaria, firmula, cupula patellaeformi, margine intumescente, obtuso, pallida aut lutescente, glabra; stipite subflexuoso, deorsum attenuato, basi nigrescente.

a. *P. FRUCTIGENA BULL. Champ. tab. 228. — Fr. Syst. myc. 2. p. 118. — Elench. Fung. 2. p. 11. — PERS Syn. Fung. p. 660. — Mycol. europ. 1. p. 282. — NEES Syst. tab. 38. fig. 292. — P. CALYCVLUS et CARPINI BATSCH Elench. Fung. tab. 12. fig. 57 et tab. 27. fig. 150. (minus bene!). — SCHUM. Fl. Saell. 2. p. 420. — ALB. et SCHW. Consp. Fung. p. 331. — HELOTIUM FLAVESCENS PERS. Mycol. europ. 1. p. 346.*

Cupula vegeta 1—2" lata. Tota 1— $1\frac{1}{2}$ " alta.

b. *virgultorum. — FL. DAN. tab. 1016. fig. 2. — OCTOSPORA FUNGOIDASTER HEDW. Musc. frond. 2. p. 53. tab. 19. fig. A. — WAHLENB. Fl. succ. p. 465.*

β . *Salicina*. — Cupula tenui flexuosa, flava; stipite tenui, deorsum attenuato. — FR. *l. c.* p. 119. — PERS. *Syn. Fung.* p. 663. — *Mycol. europ.* 1. p. 277. (P. FIRMA * FLAVESCENS).

Hab. a. in amentis *Alni incanae*; b. in ramulis dejectis ubique frequens; β . ad ramulos salicinos raro. Majo — Octob.

106. *P. lutescens* Fr. Lutescens, minor; cupula hypocrateriformi, orbiculari; stipite brevi, tenui, subcylindrico. Fr.

P. LUTESCENS FR. *Syst. myc.* 2. p. 120. — FL. DAN. tab. 1440. fig. 1. — WAHLENB. *Fl. upsal.* p. 455. — OCTOSPORA LUTESCENS HEDW. *Musc. frond.* 2. p. 30. tab. 9. fig. 5.

Ad ramos dejectos in Rossia minori (teste Cl. DR. BONGARD).

b. *Cyathoideae*. Ex urceolato-concavae. Minores, caulicolae.

107. *P. coronata* Bull. Subgregaria, sparsa, stipitata; cupula cyathiformi l. turbinata, albido-pallescente, glabra, margine dentibus erectis coronata; stipite subincurvo.

P. CORONATA BULL. *Champ. tab.* 416. fig. 4. — FR. *Syst. myc.* 2. p. 120. — DC. *Fl. fr.* 2. p. 83. — P. RADIATA PERS. *Syn. Fung.* p. 662. — *Mycol. europ.* 1. p. 287. — NEES *Syst. tab.* 38. fig. 293. — P. SUBULATA SCHUM. *Fl. Saell.* 2. p. 418. — FL. DAN. tab. 1380. fig. 1. — PERS. *l. c.* 286.

b. *lignatilis* Fr. Gregaria sparsaque, tota glabra, albida. Cupula primo subglobosa, dein aperta, planiuscula, denticulis marginatis rectis. Stipes aequalis, $\frac{1}{2}$ —1"

altus, subinde curvatus. — In statu sicco pallescenti-fuscescens, margine saepe irregulariter clausa.

P. CORONATA β . *LIGNATILIS* FR. *Syst. myc.* 2. p. 120. —
P. DENTICULATA FL. DAN. *tab.* 1016. *fig.* 1. — MART.
Fl. mosq. p. 249.

c. pallide-incarnata Weinm. Cupula primo oblongiuscula, dentibus subulatis clausa, dilute incarnata, deinde excavato-applanata, pallescens, dentibus patulis.

Hab. a et c.: in caulibus plantarum dejectis; b. in lignis pineis vetustis alneisque passim. Aestate, autum.

108. *P. litorea* Fr. Gregaria l. sparsa, stipitata, firmula; albida; cupula subinfundibuliformi, disco subrubescente, margine involuto, lacerato-fimbriato.

P. LITOREA FR. *Syst. myc.* 2. p. 121.

Pulchella! Cupula $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ " lata, junior plus minus globosa, mox subinfundibuliformis, deinde disco planiusculo, margine inflexo. Stipes sursum in cupulam dilatatus, brevis.

In locis aquosis, ad caules plantarum dejectos, semel, sed copiose. Sept.

109. *P. Personii* Moug. Sparsa, minuta; cupula stipitata, urceolata, dilute aurantiaca, margine prominente, scarioso, albido; stipite brevi, cylindrico, roseo.

P. PERSONII MOUG. — PERS. *Mycol. europ.* 1. p. 121. *tab.* 12. *fig.* 1. (*optime!*). — FR. *Syst. myc.* 2. p. 121.
LYCOPERDON EQUISETI HOFFM. *Veg. crypt. fasc.* 2. p. 17. *tab.* 5. *fig.* 1.

Nitida species! Cupula exacte urceolata, 1" fere alta. Stipes brevis, medio attenuatus.

In locis paludosis semel hanc speciem legit ante plures annos alumnus meus G. RIEDER. Julio.

110. *P. pyriformis* Fr. a. Solitaria, stipitata, cupula globoso-turbinata, fuscescente, margine subtumido, involuto, pallidior.

P. PYRIFORMIS FR. *Syst. myc.* 2. p. 129. a. — OCTOSPORA PYRIFORMIS HEDW. *Musc. frond.* 2. p. 32. tab. 10. fig. A.

- Cupula $\frac{1}{2}$ — 1" lata, carnosula, extus marginem versus obscure fuscescens, ad basin et intus dilutior. Margo hinc inde subcrenulatus. Stipes 1—2" et ultra long., basin versus subattenuatus.

In terra humida turfosa ad frondes et radículas *Marchantiae polymorphae* semel. Aprili.

111. *P. clavata* Pers. Subgregaria, firmula; cupula primo cylindrica, dein subinfundibuliformi, fuscescente, glabra; stipite crassiusculo cum cupula confluyente.

P. CLAVATA PERS. *Mycol. europ.* 1. p. 285. — FR. *Syst. myc.* 2. p. 122.

Ad caules dejectos Umbelliferarum semel in horto nostro botanico. Augusto.

112. *P. scutula* Pers. Solitaria, firmula, hypocrateriformis, laevis, luteo-testacea, margine integerrimo; stipite brevi, tenui, aequali. Fr.

P. SCUTULA PERS. *Mycol. europ.* 1. p. 284. — FR. *Syst. myc.* 2. p. 123. — LETELL. *fasc.* 3. tab. 615. fig. 4.

Ad caules plantarum rarissime. Majo.

113. *P. Campanula* Nees. Gregaria; cupula stipitata, campanulata, flava, laevi; stipite brevi, subflexuoso, aequali.

P. CAMPANULA NEES *Syst. tab.* 38. *fig.* 295. (*optime?*). —
FR. *Syst. mycol.* 2. *p.* 123. — PERS. *Mycol. europ.* 1.
p. 284. — *P. SULPHUREA* BATSCH *Elench. Fung.* 2.
tab. 27. *fig.* 146.

Cupula gracilis, pellucida, subinde difformis, 1—1½" alta.
Stipes cum cupula confluens.

In stipulis putrescentibus aliquoties. Julio, Augusto.

114. *P. Capula* Holmsk. Gregaria l. sparsa, tenella, albida, demum cinereo-albida; cupula campanulata l. lacerata, obliqua; stipite brevi, deorsum attenuato, villosiusculo.

P. CAPULA HOLMSK. FR. *Syst. myc.* 2. *p.* 123.

Ad culmos graminum pauca tantum exempla hucusque observavi. Aug.

115. *P. cyathoidea* Bull. Gregaria, tenuis, albida, pallida; cupula globoso-cyathiformi, dein explanata, integerrima; stipite filiformi, longiusculo. Fr.

P. CYATHOIDEA BULL. *Champ. p.* 250. *tab.* 416. *fig.* 3. —
FR. *Syst. myc.* 2. *p.* 124. — PERS. *Syn. Fung. p.* 662.
Mycol. europ. 1. *p.* 284. — ALB. et SCHW. *Consp.*
Fung. p. 353. — DC. *Fl. fr.* 2. *p.* 82.

Cupulam albidam et dilute incarnatam vidi, quae demum planiuscula et vetusta obscurior, ½—1" lata. Stipes 1—2½" longus.

b. **TENELLA** BATSCH *Elench. Fung.* 2. tab. 27. fig. 151. —
NEES *Syst.* tab. 38. fig. 294. (*optime!*). — MART. *Fl.*
mosq. p. 248. — OCTOSPORA ALBIDULA HEDW. *Musc.*
frond. 2. p. 30. tab. 9. fig. B.

Cupula minori, colore albido et stipite longiore ab a.
praecipue differt.

Ad stipites et caules dejectos plantarum ubique. Majo —
Octob. In Rossia minore (DR. BONGARD).

116. *P. Perula* Pers. Sparsa, tenera, majuscula; cupula
submembranacea, elongata, infundibuliformi, albida (2'
et ultra lata), ore late aperto; stipite brevi, nigrescente.

P. PERULA PERS. *Mycol. europ.* 1. p. 280. — FR. *Syst.*
myc. 2. p. 125.

In umbrosis humidis ad terram sabulosam muscis tenue
obductam atque carbonibus substratis semel. Exeunte
Augusto.

117. *P. strobilina* Fr. Sparsa gregariaque, tenax; Cupula
primo urcolata, dein magis dilatata, pallide rufescente,
margine tumido (semi lineam lata); stipite brevi, nigro.

P. STROBILINA FR. *Syst. myc.* 2. p. 125.

Ad strobilos abiegnos semel, sed copiose. Augusto.

B. **CALYCINAE.** Cupula carnosio-ceracea, firma, obconica,
substipita. Hymenium distinctum, excipulo te-
nuius. Asci tenues. *Lignatiles.*

1. *Calyculae.* Stipitatae, disco concavo.

118. *P. Boltoniana* Weinm. Gregaria l. sparsa; cupula
turbinata, disco plano, flavo, extus albida, margine tu-
mido; stipite elongato, gracili.

P. TUBA BOLT. *Fung. tab.* 106. — FR. *Syst. myc.* 2. p. 128. (non FR. *Syst. myc.* 2. p. 58). — PERS. *Mycol. europ.* 1. p. 278.

Cupula 2—3" lata, primo clavata. Stipes longitudine varius.

Ad ramulos dejectos in sylvis humidis semel, sed pulchra et completa exemplaria collegi. Ineunte Septemb.

119. **P. Calyculus** Sowerb. Gregaria l. conferta, firma; cupula lutescenti-brunea, concava, margine elevato; stipite brevi, crasso, albido-villoso.

P. CALYCVLUS SOWERB. — FR. *Syst. myc.* 2. p. 129. — PERS. *Syn. Fung.* p. 660.

Cupula 1—2" et parum ultra lata. Stipes 1" longus.

Ad ramulos quercinos dejectos in Rossia minore legit Dr. BONGARD. (V. s. in herb. Acad. Imperial. scient. Petrop.).

120. **P. Krascheninikowii** Weinm. Solitaria; cupula carnosio-membranacea, turbinato-globosa, dilute-brunea, striatula, margine involuto, disco umbrino; stipite brevi, crassiusculo, nigrescente.

P. KRASCHENINIKOWII WEINM. in *Flora an.* 1832. nro. 29. p. 456.

Minuta, sed valde memorabilis et elegans. Cupula vix $\frac{1}{4}$ " lata, initio magis turbinata, dein turbinato-globosa, humida obscure-, sicca dilute brunea: striis tenuibus, vagis, subelevatis ornata, margine semper involuto. Stipes $\frac{1}{4}$ " et ultra longus, subteres, crassiusculus et sub lente subsulcatus.

In ramulo dejecto decorticato alneo semel. Autumno.

121. *P. janthina* Fr. Gregaria sparsaque; cupula ex urceolato concava, dilute violacea, glabra, marginata, integerrima; stipite breviusculo.

P. JANTHINA FR. *Syst. myc.* 2. p. 130. — *OCTOSPORA VIOLACEA* HEDW. *Musc. frond.* 2. p. 27. tab. 8. fig. A.

Species pulchella! Cupula initio cylindrica, postea subinfundibuliformis, tota 1—2" alta. Exsiccata valde contrahitur.

Ad ligna vetusta salicina. Autumno.

122. *P. aeruginosa* Pers. Gregaria sparsaque, cupula carnosoceracea, aeruginosa, difformi, glabra; stipite brevi, deorsum attenuato.

P. AERUGINOSA PERS. *Syn. Fung.* p. 663. — *Mycol. europ.* 1. p. 291. — FR. *Syst. myc.* 1. p. 150. — FL. DAN. tab. 1260. fig. 1. (exacte!). — SCHUM. *Fl. Saell.* 2. p. 430. — *HELVELLA AERUGINOSA* FL. DAN. tab. 534. fig. 2. (rudis!).

Cupula $\frac{1}{2}$ —2" et ultra lata, extus subinde albida, mox breve stipitata, mox sessilis, tota glabra. Lignum, ex quo enascitur, semper colore aeruginoso, subinde satis profunde, tinctum.

Ad ligna mucida, praeprimis *Betulae albae*. Aestate, autum.

123. *P. versiformis* Pers. Gregaria, substipitata, firmula; cupula carnosoceracea, difformi, flavo-olivacea, externe subpurpurascente, subvillosa; stipite confluenta.

P. VERSIFORMIS PERS. *Icon. et descript. fasc. 1. p. 25. tab. 7. fig. 7.* — *Syn. Fung. p. 647.* — *Mycol. europ. 1. p. 243.* — *FR. Syst. myc. 2. p. 130.*

Cupula mox integra, mox varie formata lobataque, junior extus leviter villosa, adultior tota glabra, cum stipite confluens, 2 — 4'' lata.

b. *nigrescente-olivacea Weinm.* Gregaria, conferta, substipitata, nigrescente-olivascens; cupula carnosula, ut plurimum plano-concava, 1—3'' lata, fere pellucens, margine elevato, junior laevis, adultior rugulosa. Stipes $\frac{1}{2}$ —1'' longus, deorsum attenuatus.

a. ad ligna putrescentia; b. in strobilis putrescentibus *Pini Abietis*. Vere.

124. P. Aspegrenii Fr. Gregaria, firmula; cupula carnosula, concava, margine elevato, subrepando, disco flavo, extus cum stipite glabris, albis.

P. ASPEGRENI FR. *Syst. myc. 2. p. 131.* — **P. BICOLOR** FR. *Observ. myc. 2. p. 305.* — **P. CALYCIUM** PERS. *Mycol. europ. 1. p. 282. (nec DECAND.).*

Cupula tenuior ut in insequente, tota glabra. Discus late explanatus, tota 1—2'' lata, margine erecto, repanda. Stipes 1—2'' longus.

Ad lignum mucidum quercinum in Rossia minore observavit DR. BONGARD. (V. s. in herb. Acad. Imperial. scient. Petrop.).

125. P. citrina Batsch. Gregaria, valde conferta, saepe confluens, citrina; cupula carnosulo-ceracea, crassiuscula,

plano-concava cum stipite brevi, crasso, pallidiore obconicis.

P. CITRINA BATSCH *Elench. Fung. Cent. 2. fig. 218.* — *FR. Syst. myc. 2. p. 131.* — *PERS. Syn. Fung. p. 663. Mycol. europ. 1. p. 293.* — *SCHUM. Fl. Scell. 2. p. 430. FL DAN. tab. 1971, fig. 3.* — *DC. Fl. fr. 6. p. 22. MART. Fl. mbsq. p. 248.* — *P. CYATHOIDES LINN. suec. nro. 1273.* — *OCTOSPORA CITRINA HEDW. Musc. frond. 2. p. 28. tab. 8. fig. 2.*

Cupula ut plurimum regularis, junior fere obconica, mox dilatata, margine erecto, crassiusculo, 1—1½" lata. Stipes nunc 1" et parum ultra long., nunc tantum papillaeformis.

Abundat in truncis putridis et ad ramulos dejectos. In *Rossia minore* (DR. BONGARD). Prope Mosquam (MARTIUS). Julio — Septemb,

b. *filicina* *Fr.* Gregaria, substipitata; cupula excavata, aurantiaca, stipite firmo pallidiore. — *Fr. Observ. mycol. 2. p. 306.*

c, *albida* *Fr.* — *ALB. et SCHW. Consp. Fung. p. 334.*

b. legi in stipitibus *Filicum* semel; c. in fructibus dejectis *Coryli Avellanae*.

126. *P. pallescens Pers.* Gregaria l. sparsa, minor; cupula concava, dilute flava l. sordide pallescente, glabra; stipite brevi, crassiusculo, pallido.

P. PALLESCENS PERS. Syn. Fung. p. 664. — *Mycol. europ. 1. p. 294.* — *FR. Syst. mycol. 2. p. 132.* — *ALB. et*

SCHW. *Consp. Fung.* p. 334. — P. LENTICULARIS HOFFM.

Fl. germ. crypt. tab. 13.

b. stipite elongato. — P. ELONGATA SCHUM. *Fl. Saell* 2. p. 429.

c. *chionea* FR. *Observ. mycol.* 2. p. 306.

Gregaria, stipitata, alba, pulchella; cupula subtenui, concava; stipite brevi, crassiusculo.

Omnes tres formas in lignis et ramis alneis, sed parce, legi. Vere et autumnno.

127. *P. nigripes* Pers. Gregaria, carnosio-ceracea, sordide-pallens, glabra; cupula planiuscula, marginata; stipite aequali, basi nigrescente, flexuoso.

P. NIGRIPES PERS. *Syn. Fung.* p. 661. — ALB. et SCHW. *Consp. Fung.* p. 332. — FR. *Syst. myc.* 2. p. 132. a. *regularis*.

Cupula $\frac{1}{4}$ —1" lata, primitus dilute pallens, plano-concaviuscula, mox sordide pallens et fere plana, margine dilutiori, vix elevato. Stipes ut plurimum flexuosus, 1 — 3 $\frac{1}{4}$ " longus, praesertim basin versus nigrescens,

Ad folia dejecta et amenta putrida *alnorum* perrara. Majo.

128. *P. Friesii* Weinm. Gregaria, tota argillacea; cupula plano-convexa, margine tumidula; stipite brevi, crassiusculo, obconico.

Substantia carnosio, crassiuscula. Cupula $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ " lata, margine plano. Stipes interdum $\frac{1}{2}$ " et paulo ultra long., et ad basin obscurior. Tota glabra.

Ad folia dejecta *Populi Tremulae* et *Betulae albae*. Exeunte Junio, Julio.

2. *Lenticulares*. Subsessiles, disco plano l. convexo.

129. *P. lenticularis* Bull. Gregaria, glabra, laete flava; cupula primo cava, dein convexa, adpressa; stipite papillaeformi, nigrescente.

P. LENTICULARIS BULL. *Champ. tab. 500. fig. A. C.* — FR. *Syst. myc. 2. p. 133.* — PERS. *Syn. Fung. p. 664.* MART. *Fl. mosq. p. 249.* — OCTOSPORA CITRINA FL. DAN. *tab. 1294. fig. 1.* — *P. CITRINA LENTICULARIS* PERS. *Mycol. europ. 1. p. 293.* — HELOTIUM NIGRIPES PERS. *ib. p. 344.* — SCHUM. *Fl. Saell. 2. p. 412.*

Cupula junior cava, dein convexa, $\frac{1}{2}$ —1" lata, nitida.

Ad ligna vetusta exsiccata haud frequens. Prope Mosquam (MARTIUS). Autum.

130. *P. salicella* Fr. Subgregaria, erumpens, ochraceo-pallens, firma; cupula adpressa, utrinque plana, orbiculari; stipite brevissimo, pallido.

P. SALICELLA FR. *myc. 2. p. 133.*

Cupula crassiuscula, margine plano, 1" et parum ultra lata.

Ad ramulos dejectos salicinos semel. Septemb.

131. *P. tricolor* Sowerb. Gregaria l. sparsa, carnosula; cupula primo subcava, dein applanata l. convexa, adpressa, demum plicatula, extus fuliginea, margine dilutiore, intus testaceo-flava; stipite brevissimo, albido.

P. TRICOLOR SOWERB. — FR. *Syst. myc. 2. p. 134.*

Cupula erumpens, demum explanata, $\frac{1}{2}$ —1" lata, primo obtutu sessilis, sed stipes brevissimus manifeste adest. Pulchella species.

Ad ramum crassiorem *Tiliae parvifoliae* HOFFM. semel.
Augusto.

132. *P. merdaria* Fr. Conferta, subsessilis, carnosae, dilute badia, glaberrima; cupula primo excavata, dein ob situm confertum, margine elevato-undulata, nigrescente; stipite brevissimo, papillato.

P. MERDARIA FR. *Elench. Fung.* 2. p. 11.

Cupula in statu vegeto 1—1 $\frac{1}{4}$ " lata, centro depresso, minute umbilicato.

In merda humana semel. Julio post largas pluvias.

133. *P. imberbis* Bull. Valde conferta; cupula primo concava, dein plano-convexa, glabra, alba, integra l. ob mutuam compressionem margine undulato-flexuosa; stipite brevi aut papillaeformi.

P. IMBERBIS BULL. *Champ.* p. 245. tab. 467. fig. 2. — DC. *Fl. fr.* 2. p. 81. — FR. *Syst. myc.* 2. p. 136. a.

Cupula subinde irregularis $\frac{1}{2}$ " et paulo ultra lata.

Ad ramos vetustos *Sambuci racemosae* et ligna vetusta aliquoties. Septemb.

134. *P. herbarum* Pers. Sparsa l. subgregaria, carnosoceracea, glabra; cupula primo albida, dein pallescente, plano-convexa, adpressa, margine integerrimo; stipite brevissimo.

P. HERBARUM PERS. *Syn. Fung.* p. 664. — *Mycol. europ.* 1. p. 295. — FR. *Syst. mycol.* 2. p. 136. — *Observ. myc.* 2. p. 305. — ALB. et SCHW. *Consp. Fung.* p. 539.

Cupula 1" paulo latior.

Praeamat caules emortuos *Urticae dioicae*. Autum. serotino.

135. *P. epiphylla* Pers. Sparsa, subsessilis, glabra; cupula carnosio - ceracea, convexo - plana, marginata, ochraceo-pallida.

P. EPIPHYLLA PERS. *Syn. Fung.* p. 669. — *Mycol. europ.* 2. p. 295.

Cupula 1—1½" lata, demum rufescens.

Ad folia dejecta putrescentia. Majo — August.

Observ. PEZIZA MINUTISSIMA BATSCH *Elench. Fung.* p. 205. tab. 27. fig. 143. a beato SOBOLEWSKIO in *Flora Petropolitana* pag. 316. indicata a me nondum observata et valde dubia.

C. MOLLISIA. Cupula ceraceo-mollis, aquosa, sessilis l. obconica. Hymenium confluens. Asci tenelli.

- a. *Clavaeformes*. Obconico-stipitatae, crassiusculae, carnosio-tremellosae, plano-convexae, absque margine prominente, disco passim rimoso,

136. *P. Phascoides* Fr. Gregaria, substipitata, carnosio-ceracea, sordide flavescens; cupula turbinata, plano-convexa; stipite brevi, basi attenuato.

P. PHASCOIDES FR. *Syst. myc.* 2. p. 138. — *P. DUBIA* BATSCH *Elench. Fung.* tab. 27. fig. 145. (*satis bene convenit*).

Cupula ¼—¾" lata, margine integro. Stipes ¼—¾" long., ecoloratus, pellucidus. Tota glabra. (Sic in schedulis meis adnotavi; nam exemplaria quae ante plures annos legi, non amplius ad manus sunt.)

Ad stipulas putridas in sylvis semel. Septemb.

136. *P. abacina* Fr. Gregaria, tremellosa-mollis, minuta aquose luteola; stipite brevi, crasso, fuscescente, glabro. Fr.

P. ABACINA FR. *Syst. myc.* 2. p. 139.

Cupula a prima infantia convexa, subtus umbilicata, 1" fere lata, stipes crassus, $\frac{1}{4}$ " et ultra longus, sursum parum attenuatus, basin versus fuscescens, ceterum albus. (Sub nomine *Helotii crassi* olim in schedulis meis adnotavi.)

In acubus *Pini sylvestris*. Septembri.

b. *Udae*. Sessiles, subtremellosae, crassiusculae.

137. *P. chrysocoma* Bull. Gregaria confertaque, sessilis, tremelloidea, glabra, luteo-fulva, junior sphaerica, dein applanata, margine subintumescente.

P. CHRYSOCOMA BULL. *Champ.* p. 254. tab. 376. fig. 2. —
FR. *Syst. myc.* 2. p. 140. — DC. *Fl. fr.* 2. p. 78. —
FR. *Elench. Fung.* 2. p. 11. — PERS. *Syn. Fung.* p. 635.
Mycol. europ. 1. p. 304.

In statu juvenili corpuscula globosa, tremelloidea, punctiformia sistit, deinde applanata et centro parum depressa, $\frac{1}{2}$ —1 $\frac{1}{4}$ " lata.

In ramis decorticatis et ad ligna pinea frequens. Majo —
Octob,

138. *P. vinosa* Alb. et Schw. Gregaria l. sparsa, subtremellosa, minuta, sessilis; cupula planiuscula, orbiculari, glabra, integerrima, subimmarginata, incarnato-rubella

P. VINOSA ALB. et SCHW. *Consp. Fung. p.* 508. — FR. *Syst. myc. 2. p.* 141.

b. *fulva*. — Gregaria, sessilis, subgelatinosa, explanata, glabra, integerrima, $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ " lata, subcrenata, olivascens-fulva.

Ambae var. in lignis et ramis putridis. Julio — Septemb.

139. *P. rubella* Pers. Gregaria, ceraceo-mollis, sessilis, glabra; cupula primo convexa, dein applanata, incarnato-rubra, margine sublacinato.

P. RUBELLA PERS. *Syn. Fung. p.* 635. — *Mycol. europ. 1. p.* 304. — FR. *Syst. myc. 2. p.* 141. — *Observ. myc. 1. p.* 163.

Cupula crassiuscula, dein applanata, 1—1 $\frac{1}{2}$ " lata, pellacens. Margo veluti pilis lacinulatus, subflexuosus.

Ad cortices putridos aliquoties. Augusto, Septemb.

140. *P. olivacea* Pers. Conferta, sessilis, carnosio-ceracea, primo subglobosa, mox applanata, margine prominente, tumido, undique olivacea, glabra, demum nigrescente.

P. OLIVACEA PERS. *Syn. Fung. p.* 666. — *Mycol. europ. 1. p.* 306. — FR. *Syst. myc. 2. p.* 142. — BATSCH *Elench. Fung. tab. 12. fig. 51.*

Cupula 1—2" et ultra lata, margine integerrimo.

β . *tepidariorum* Weinm. Gregaria sparsaque, sessilis, tota glabra, concava, flavo-virens, margine incrassato, integerrimo. — Substantia aquose-gelatinosa, subpellucida. Cupula $\frac{1}{4}$ —1" lata.

γ . *minor* Weinm. — Gregaria sparsaque minutissima et nudo oculo vix visibilis.

δ. *Strobilorum Weinm.* Gregaria, conferta, sessilis, carnosio-ceracea, glabra, obscure olivacea, initio subglobosa, deinde plana, margine intumesciente, nigro. In statu totius evolutionis plano-convexa, margine revoluta, 1—2" lata.

ε. *viridans Bong.* Gregaria, sessilis, primo globosa, dein explanata; glabra, disco coerulescente, margine extusque viridante, prominente. Cupula $\frac{1}{2}$ —1" lata. Bong.

a. ad truncos dejectos betulignos; β. in ollis tepidariorum; γ. in acubus *Pini sylvestris*; δ. in strobilis putridis *Pini Abietis*; ε. in ramulis dejectis *Betulae albae* (DR. BONGARD). Majo — Septemb.

141. *P. uda Pers.* Sparsa, sessilis, ceraceo-aquosa, orbicularis, applanata, immarginata, laevis, livido-fuscescens. Fr.

P. UDA PERS. *Syn. Fung. p. 634.* — FR. *Syst. myc. 2. p. 142.* — ALB. et SCHW. *Consp. Fung. p. 307.*

Cupula carnosula, tota plana, 1—2" lata.

Ad ligna dejecta putrida, passim. Aestate, Autumno.

142. *P. cinerea Batsch.* Solitaria, gregaria, imo confluens, minuta, sessilis, carnosio-mollis, primo urceolata, dein plana, cinerea, margine integerrimo, albidior.

P. CINEREA BATSCH. *Elench. Fung. tab. 26. fig. 157.* — FR. *Syst. myc. 2. p. 142.* — PERS. *Syn. Fung. p. 634.* *Mycol. europ. 1. p. 302.* — NEES *Syst. tab. 37. fig. 269.* P. CALLOSA BULL. *Champ. tab. 416. fig. 1.* — FL. DAN. *tab. 1490. fig. 2.* — SCHUM. *Saell. 2. p. 417.* —

DC. *Fl. fr.* 2. p. 76. — *P. PLANA* et ALNI SCHUM.
Fl. Saell. 2. p. 417. — *P. OBCONICA* *ib.* p. 428.

Cupula initio urceolata, dein tota plana, margine integerimo, $\frac{1}{4}$ — 1'' lata.

b. subcarneo-pallens ALB. et SCHW. *Consp. Fung.* p. 307.

c. extus hirta.

d. GRISEA BATSCH. *Elench. Fung. tab.* 12. fig. 55.

Ubique in lignis decorticatis, humidis. Majo — Sept.

143. *P. Bongardi* Weinm. Sparsa, sessilis, basi subcontracta, ceterum globosa, demum hemisphaerica, glabra, disco subexcavato, albido, margine dentato erecto, extus nigrescens.

P. GLOBOSA BONGARD in *Ms.* (non FR.)

Species pulchella! Cupula crassiuscula, firmula, satis elevata, punctiformis, exsiccata contracta et tota nigra evadit.

Ad caulem plantae aridae (*Melampyri nemorosi*?) in Rossia minore legit DR. BONGARD. (V. 8. in herbario Acad. Imperial. scient. Petrop.).

144. *P. sanguinolenta* Alb. et Schw. Gregaria l. sparsa, glabra, sessilis, depresso-hemisphaerica, pallide-ochracea, ad tactum cruentata.

P. SANGUINOLENTA ALB. et SCHW. *Consp. Fung.* p. 336.
tab. 8. *fig.* 7. — FR. *Syst. myc.* 2. p. 145. — PERS.
Mycol. europ. 1. p. 300.

Ad ligna dejecta humida semel. Autum.

145. *P. cruenta* Bong. Gregaria, sessilis, glabra, atra, planiuscula, laesa succum sanguineum fundens. Bong.

Cupula applanato-sessilis, orbicularis, margine tumidulo, subelevato, vix 1" lata.

Ad ligna dejecta nuda humida in Rössia minore legit Cl. DR. BONGARD. (V. s. in herbario Acad. Imperial. scient. Petrop.).

146. *P. umbonata* Pers. Gregaria, sessilis, glabra, albido-caesia, disco subgelatinoso, ut plurimum umbonato. Pers.

P. UMBONATA PERS. *Icon et descript. Fung. p. 35. tab. 9. fig. 5.* — *Syn. Fung. p. 869.* — *Mycol. europ. 1. p. 315.* FR. *Syst. mycol. 2. p. 145.* — ALB. et SCHW. *Consp. Fung. p. 339.*

Junior exacte doliiformis, dein applanata, disco plus minus umbonato. Pers.

Ad ramos dejectos in Rossia minore legit DR. BONGARD. (V. s. in herb. Acad. scient. Petrop.)

c. *Ceracellae*. Sessiles, tenues, aquoso-ceraceae.

147. *P. xanthostigma* Fr. Gregaria, punctiformis, submembranacea, glabra, excavata, orbicularis, aurea, margine integerrimo.

P. XANTHOSTIGMA FR. *Observ. myc. 1. p. 166.* — *Syst. myc. 2. p. 146.*

In ramo quodam dejecto putrido semel. Sept. (In Polonia secundum Fr. l. c.).

148. *P. leucostigma* Fr. Gregaria l. sparsa, sessilis, submembranacea, minuta, glabra, planiuscula, albido-hyalina, disco subcinerascente, margine orbiculari, integro.

P. LEUCOSTIGMA Fr. *Observ. myc.* 1. p. 163. — *Syst. myc.* 2. p. 146.

In ramis dejectis putridis parce mihi obvia. Majo — Augusto.

b. major, firmior, margine elevato, $\frac{1}{2}$ —1" et ultra lata.

In ramis dejectis putridis legit Dr. BONGARD.

149. **P. vulgaris** Fr. Subcaespitosa, gregaria sparsaque, sessilis, orbicularis; cupula membranacea, utrinque concolore, albido-pallescente, glabra, margine integro aut subflexuoso.

P. VULGARIS Fr. *Syst. myc.* 2. p. 146.

b. *incarnata* Fr. — Sparsa, roseo-expallens, orbicularis.

β. *diaphana* Fr. — Sparsa, ex urceolato-applanata, albido-hyalina.

Ad cortices, ramulos et ligna putrida. Autumno, vere. Prope Mosquam (Dr. BONGARD).

150. **P. dentata** Pers. Sparsa, minutissima, sessilis, albido-pallens, cupula primo globosa, dein hemisphaerica, extus farinacea, margine dentato.

P. DENTATA PERS. *Icon. et descript. Fung. fasc.* 1. p. 5. tab. 1. fig. 6. 7. — *Syn. Fung.* p. 669. — *Mycol. europ.* 1. p. 315. — Fr. *Syst. myc.* 2. p. 147.

In ligno carie consumto semel, sed sat copiose. Septemb.

151. **P. Stelleri** Weinm. Sparsa l. conferta, sessilis, carnosotremellosa, ochracea, applanata, extus tenerrime granulosa, margine nunc integro nunc repando.

P. STELLERI WEINM. in *Flora an.* 1832. nro. 29. p. 456.

Pusilla. Cupula primo globosa, margine involuto, granuloso, mox applanata, margine aut integro aut repando-crispato, et in hoc statu totius evolutionis vix $\frac{1}{2}$ lata.

In lignis pineis mucidis semel. Aprili.

152. *P. dilutella* Fr. Gregaria l. confluens, sessilis, ceraceo-mollis, glabra, primo concava, dein explanata, margine integerrimo prominente, patulo, albidior.

P. DILUTELLA Fr. *Syst. myc.* 2. p. 147.

Semel ad caules plantarum exsiccatos pauca exempla legi. Majo.

153. *P. atrata* Pers. Gregaria, minuta, sessilis; cupula subglobosa, nigrescente, extus subrugulosa, ore connivente, albicante.

P. ATRATA PERS. *Syn. Fung.* p. 669. — *Mycol. europ.* 1. p. 306. — Fr. *Syst. myc.* 2. p. 148. — NEES *Syst. tab.* 37. fig. 266.

Ad ramos vetustos decorticatos. Vere. In Rossia minore (Dr. BONGARD).

D. PATELLEA. Cupula ceraceo-sicca, sessilis, basi applanata l. innata, marginata.

a. Lignatiles.

154. *P. Resinae* Fr. Gregaria, conferta, dura, ex urceolato-patellata, aurantiaca, margine primo tenui, pallidiori, demum evanescente.

P. RESINAE Fr. *Syst. myc.* 2. p. 149. — *Elench. Fung.* 2. p. 13. — *LECIDEA RESINAE* Fr. *Observ. myc.* 1. p. 180.

In resina *Pini Abietis* semel. Per annum.

155. *P. Abbotiana* Sowerb. Sparsa, sessilis, sicca; cupula hemisphaerica, dein patellata, glabra, extus caesia, disco luteo, plano.

P. ABBOTIANA SOWERB. — FR. *Syst. myc.* 2. p. 149. — *Elench. Fung.* 2. p. 14. — PERS. *Mycol. europ.* 1. p. 311.

Ad ligna dejecta *Betulae albae*? semel. Octob.

156. *P. melaleuca* Fr. Gregaria, firmula, sessilis; cupula ceraceo-sicca, plano-patellata, extus rugulosa, nigrescente, distincte marginata, disco albicante. Fr.

P. MELALEUCA FR. *Syst. myc.* 2. p. 150. — *P. LEUCOMELA* ALB. et SCHW. *Consp. Fung.* p. 341.

Ad ligna decorticata quercina in Rossia minore (Dr. BONGARD). (V. s. in herbario Acad. Imperial. scient. Petrop.).

157. *P. lignyota* Fr. Gregaria l. sparsa, sessilis, sicca, cornea; cupula e concavo - plana, fuligineo - nigrescente, margine tumido, humectata disco dilutiori.

P. LIGNYOTA FR. *Syst. myc.* 2. p. 150.

In lignis pineis cariosis, Octobri legi.

158. *P. connivens* Fr. Gregaria, sparsa, minuta, sessilis, innata, nigra; cupula disco rufescente, depressa, margine demum integro, exsiccata compressa.

P. CONNIVENS FR. *Syst. myc.* 2. p. 151.

Ad ramos crassiores decorticatos *Fraxini excelsioris* bis legi. Perennis.

159. *P. compressa* Alb. et Schw. Gregaria et conferta, minima, innata, tenuis, nigrescens, disco atro, exsiccata compressa, conchiformis. Fr.

P. COMPRESSA ALB. et SCHW. *Consp. Fung. p.* 340. —
FR. *Syst. myc.* 2. *p.* 152. — PERS. *Mycol. europ.* 2.
p. 307.

Ad ligna exsiccata *Betulae*, *Pini*. Perennis.

160. *P. flexella* Fr. Gregaria sparsaque, immersa, compressa, minima, subcoriacea, concava, varie flexuosa, nigra. Fr.

P. FLEXELLA FR. *Syst. myc.* 2. *p.* 152.

Ad truncum decorticatum *Salicis fragilis* semel mihi obvia.
Perennis.

b. Herbicolae.

161. *P. cerastiorum* Wallr. Gregaria l. conferta, carnosae, innato-sessilis, applanata, pallida, margine subelevato, subintumescens, fuscescens.

P. CERASTIORUM WALLR. *Fl. crypt. germ.* 2. *p.* 463. —
FR. *Syst. myc.* 2. *p.* 153.

Epi-l. hypophylla, junior albida, immarginata, tota applanata, dein disco plano, pallido, orbicularis l. obstatum valde confertum varie formata, $\frac{1}{2}$ —1" fere lata.

In foliis et caulibus adhuc viventibus *Cerastii trivialis* LINK.
Ineunte Septembri.

B. HELOTIUM Pers.

FUNGOIDASTRI species MICH. *gen. p.* 201. — HELVELLAE species AUCTOR. — HELOTII species PERS. *Syn. Fung.*

p. 677. — *Mycol. europ.* 1. p. 343. — SPRENG. *Syst. veg.* 4. 1. p. 487. (*ex parte*).

Fructificatio omnino *Pezizae*; sed hymenium semper apertum, nudum, plano-convexum. Receptaculum subtus demum excavatum, a stipite aequali sat discretum. Substantia ceracea.

162. *P. (Hel.) subtilis* Fr. Gregaria, minuta, candida, firmula; capitulo plano-convexo, subtus plano-concavo; stipite tenui, brevi, deorsum attenuato.

P. (HELOTIUM) SUBTILIS Fr. *Syst. myc.* 2. p. 157. —
HELOTIUM SUBTILE Fr. *Observ. mycol.* 2. p. 310. —
PERS. Mycol. europ. 1. p. 343.

In acubus Pinorum. Autumno.

163. *P. (Hel.) alba* Fr. Gregaria, minuta, alba, tenuis; capitulo primo plano, demum hemisphaerico, margine acuto, subrepando; stipite brevi, crassiusculo, deorsum attenuato.

P. (HELOTIUM) ALBA Fr. *Syst. myc.* 2. p. 157. —
HELOTIUM ALBUM SCHUM. *Fl. Saell.* 2. p. 412. —
HELOTIUM SUBTILE β . *ALBUM* PERS. *Mycol. europ.* 1. p. 344.

In foliis putrescentibus et culmis graminum majorum, Sero autumno.



XIX. ASCOBOLUS Pers.

PEZIZAE *Spec. Auctor.* — ASCOBOLUS PERS. *Syn. Fung. p.* 676. — *Mycol. europ. I. p.* 340. — NEES *Syst. p.* 268. — FR. *Syst. myc. II. p.* 161. — *Syst. Orb. veg. I. p.* 85. — *Elench. Fung. p.* 16. — SPRENG, *Syst. veg. IV. 1. p.* 378.

Receptaculum orbiculatum, planiusculum. Asci ampli, liberi, prominentes, demum elastice dissilientes. Fr.

a. Substipitati, lignatiles.

1. *A. denudatus* Fr. Gregarius, luteo-viridis, glaber; cupula juniore turbinata, dein plana marginata; stipite aequali aut sursum dilatato.

A. DENUDATUS FR. *Syst. myc. 2. p.* 162.

Cupula 1" lata, primo ob magnam thecarum copiam in disco nigra. post earum ejectionem, pallida. Stipes brevis.

In ligno carie consumpto pineo, ad terram dejecto, semel. Sero autumnno.

b. Sessiles, fimicolae.

2. *A. furfuraceus* Pers. Gregarius confertusque; cupula carnosa, crassiuscula, subconcava, demum applanata, marginata, fusca l. virescente, extus furfuracea.

A. FURFURACEUS PERS. *Syn. Fung. p.* 676. — *Mycol. europ. 1. p.* 340. — MART. *Fl. mosq. p.* 249. — FR.

Syst. myc. 2. p. 163. — PEZIZA STERCORARIA BULL.
Champ. tab. 376. — DC. *Fl. fr.* 2. p. 79. — PEZIZA
 FUSCA BOLT. *Fung. tab.* 109. *fig.* 2.

Initio exacte globosus, clausus, extus flocculoso-furfuraceus, dein aut subconoideus, aut magis excavatus atque marginatus, 1 — 2" latus, ut plurimum virescens. Sporidia nigra.

In fimo vaccino, equino, copiose. Aprili — Octobri. —
 Prope Mosquam (MARTIUS). In Rossia minore (DR. BONGARD).

3. *A. glaber Pers.* Confertus, superficialis, sessilis, difformis; cupula subconvexa, glabra, nitente, spadicea l. rubente, marginata.

A. GLABER PERS. Syn. Fung. p. 677. — *Mycol. europ.* 1. p. 340. — *FR. Syst. mycol.* 2. p. 164. — *NEES Syst. tab.* 39. *fig.* 297. (*optime!*).

Junior teres l. conicus, dein depressus, $\frac{1}{2}$ —1" fere latus, demum niger,

In fimo vaccino passim. Autumno.

XX. BULGARIA Fr.

LYCOPERDI *spec.* LINN. — TREMELLAE, PEZIZAE *et*
 OCTOSPORAE *spec. Auctor.* — ASCOBOLUS NEES
Syst. p. 268. — BULGARIA FR. *Syst. myc. II.*
p. 166. — *Syst. Orb. veg. I. p.* 85. — *Elench.*
Fung. II. p. 16.

Receptaculum gelatinosum, orbiculatum, marginatum, intus glutinosum, extus subrugosum. Asci ampli, distincti, immersi, demum liberi, erumpentes, paraphysibus persistentibus immixtis. Fr.

1. *B. inquinans* Fr. Gregaria, turbinata, sessilis, firma, extus rugulosa, furfuracea, umbrino-fuliginea, disco planiusculo, atro-fuligineo-nitente, margine acuto.

B. INQUINANS FR. *Syst. myc.* 2. p. 167. — *PEZIZA INQUINANS* PERS. *Syn. Fung.* p. 651. — *Mycol. europ.* 1. p. 318. — MART. *Fl. mosq.* p. 247. — *PEZIZA POLYMORPHA* FL. DAN. *tab.* 464. — *ELVELLA PULLA* SCHAEFF. *tab.* 158. — *PEZIZA BRUNEA* BATSCH *tab.* 11. *fig.* 50. *OCTOSPORA ELASTICA* HEDW. *Musc. frund.* 2. *tab.* 6. *fig.* 5. — *PEZIZA NIGRA* BULL. *Champ. tab.* 460. *fig.* 1. *ASCOBOLUS INQUINANS* NEES *Syst. tab.* 39. *fig.* 296. — *PEZIZA INFUNDIBULUM* HOFFM. *veg. crypt. fasc.* 2. p. 22. *tab.* 6. *fig.* 2.

Junior clausa, obconica, dein discus dilatatus, plano-convexus, immarginata, magnitudine varia.

His in regionibus duo tantum specimina in trunco carie consumto *Betulae albae* Septemb. hucusque legi. Prope Mosquam (MARTIUS).

2. *B. pura* Fr. Gregaria, turbinata, mollissima, gelatinosa, laevis, dilute-carnea, margine subflexuoso.

B. PURA FR. *Syst. myc.* 2. p. 168. — *PEZIZA PURA* PERS. *Mycol. europ.* 1. p. 320.

Initio regularis, obconica, pezizoidea, dein magis expansa et margine repanda.

Ad truncum abiegnum putrescentem semel. Autumno.

3. *B. sarcoides* Fr. Caespitosa, polymorpha, firmula, incarnato-rubra, extus subtomentosa, subvenosa, disco excavato. Fr.

B. SARCOIDES FR. *Syst. myc.* 2. p. 168. — *PEZIZA SARCOIDES* PERS. *Syn. Fung.* p. 633. — *Mycol. europ.* 1. p. 320. — *HELVEILLA SARCOIDES* BOLT. *Fung. tab.* 101. fig. 2. — *PEZIZA TREMELLOIDES* BULL. *Champ. tab.* 410. fig. 1. — *OCTOSPORA CARNEA* HEDW. *frond.* 2. p. 26. tab. 7. fig. B. — *PEZIZA PORPHYRIA* BATSCH tab. 12. fig. 53.

Cupula 2—4" lata, substipitata aut tota sessilis, margine plus minus repanda, nunc integra, nunc denticulata.

Ad truncos et ramos dejectos crassos cariosos, praeprimis *Betulae albae*, passim. Augusto — Octobri.

4. *B. nigrita* Fr. Sparsa, carnosae-gelatinosa, sessilis, junior orbicularis, umbrino-fusca, demum scutellato-applanata, atra, subtus umbrino-puberula.

B. NIGRITA FR. *Elench. Fung.* 2. p. 16.

Cupula 1 — 3" lata, exacte sessilis, intus nitida, circa marginem substriata.

Hactenus tantum semel mihi obvia in trunco abietino carie consumto. Novembri.



Trib. III. CLAVICULARES. Receptaculum sublenticulare, numquam clausum. Hymenium marginatum.

XXI. VIBRISSEA Fries.

VIBRISSEA FRIES *Syst. mycol. L. p. 31. — Syst. Orb. veg. I. p. 86.*

Receptaculum capitato-pileatum, margine stipiti adnatum, mox liberum. Asci erumpentes. Fr.

1. *P. vermicularis* Weinm. Simplex, capitulo suborbiculari, sublacunoso, aquose-pallido; stipite subtereti, fusco-nigrescente.

Gregaria, stipes arcte adhaerens, junior massa gelatinosa repletus, adultior subfistulosus, ut plurimum cylindricus (rarissime basin versus attenuatus l. compressus), rectus l. curvatus, tenax, nigro-fuligineus, infra pileum dilutior. Pileus $\frac{1}{2}$ — 2" latus, junior aquose-pallidus, dein dilutissime coerulescens.

Ad ligna madida putrida *Alni incanae*? exeunte Majo semel.



XXII. SAREA Fr.

SAREA Fr. *Syst. Orb. veg. I. p. 86.* — *Elench. Fung. II. p. 14.*

Receptaculum sublenticulare, supra subtusque hymenio tectum, ascigerum. Asci fixi, persistentes.

1. *S. difformis* Fr. Gregaria l. conferta, firma, sessilis, tota applanata, irregularis, atra, submarginata.

S. DIFFORMIS Fr. *Elench. Fung. 2. p. 14.* — *PEZIZA DIFFORMIS* Fr. *Syst. myc. 2. p. 151.* — *SCLER. Succ. exsic. nro. 37.*

In resina *Pini abietis* una cum *Peziza Resinae* semel. Perennis.



XXIII. DITIOLA Fr.

TUBERCULARIA TODE *Fung. Mecklenb. I. p. 18.* — PEZIZA, HELVELLA, TREMELLA, LEOTIA, HELOTIUM *Recentiorum.* — DITIOLA Fr. *Syst. myc. II. p. 169.* — *Syst. Orb. veg. I. p. 86.* — *Elench. Fung. II. p. 17.*

Receptaculum tuberculatum, suberosum, velatum. Hymenium demum plicatum, deliquescens. Fr.

2. *D. radicata* Fr. Gregaria, suberosa, coriacea, capitulo primo depresso, margine tumido, demum plano l. convexo, aureo, stipite crasso, basi confluyente, albo-radicato.

D. RADICATA FR. *Syst. myc.* 2. p. 169. — *Elench. Fung.* 2. p. 17. — BUXB. *Comment. Petrop.* 4. p. 283. tab. 29. fig. 5. — *TUBERCULARIA PINI* SCHUM. *Fl. Saell.* 2. p. 183. — *HELOTIUM RADICATUM* ALB. et SCHW. *Consp. Fung.* p. 348. tab. 8. fig. 6. — NEES *Syst. tab.* 18. fig. 161. — *LEOTIA TUBERCULATA* FL. DAN. tab. 1378. fig. 2. — *PEZIZA TURBO* PERS. *Mycol. europ.* 1. p. 321.

Erumpit e lignis pineis fabrefactis l. e lignis decorticatis in sylvis. Majo — Julio.



XXIV. STICTIS Pers.

STICTIS PERS. *Mycol. europ.* I. p. 336. — FRIES *Syst. myc.* II. p. 191. — *Syst. Orb. veg.* I. p. 86. *Elench. Fung.* II. p. 24.

Receptaculum oblitteratum, proprie nullum. Hymenium laeve, matrici totum immersum. Fr.

A. CORTICA. Hymenium subliberum, erumpens, gelatinosum, persistens.

1. *S. Lecanora* Fr. Gregaria l. sparsa, erumpens, carnosotremellosa, patellaeformis, fulva, margine sublacero, furfuraceo-albido. Fr.

ST. LECANORA FR. *Syst. Myc.* 2. p. 193. — PEZIZA LECANORA PERS. *Mycol. europ.* 1. p. 313.

In ramis exsiccatis *Salicis Capreae* LINN. semel, sed sat copiose. Sept.

2. *S. Pupula* Fr. Gregaria l. sparsa, erumpens, ceraceo-submollis, patellaeformis, disco concavo, atro, margine crasso, tumido, farinoso-albicante. Fr.

ST. PUPULA FR. *Syst. myc.* 2. p. 193. — *Elench. Fung.* 2. p. 25. — ST. MOLLIS PERS. *Mycol. europ.* 1. p. 337. — AGYRIUM ATROVIRENS FR. *Syst. myc.* 2. p. 232.

Ad truncos et ramos vetustos *Tiliae parvifoliae* HOFFM. frequens. Perennis.

3. *S. inclusa* Fr. Gregaria l. conferta, irregularis, erumpens, tenuis, elliptica, nigra, disco urceolato, subclauso, albido, margine subdenticulato. Fr.

ST. INCLUSA FR. *Elench. Fung.* 2. p. 14. (in adnotatione). PEZIZA INCLUSA FR. *Syst. myc.* 2. p. 152.

In ramis crassioribus decorticatis exsiccatis *Salicis capreae* LINN. Perennis.

4. *S. sphaeralis* Fr. Gregaria, erumpens, hemisphaerica, fusco-atra, urceolata, ore contracto, integro, disco plano, nigro.

ST. SPHAERALIS FR. *Syst. myc.* 2. p. 194.

In ramulo quodam dejecto ad montem Duderhov. Septemb.

5. *S. radiata* Pers. Gregaria sparsaque, immersa, minuta, orbicularis, limbo niveo sublacero, pulverulento. Fr.

ST. RADIATA PERS. *Syn. Fung.* p. 674. — *Mycol. europ.* 1. p. 336. — **PEZIZA AECIDIOIDES** NEES *Syst. tab.* 37. fig. 263. — **LYCOPERDON RADIATUM** LINN. — **LICHEN EXCAVATUS** HOFFM. *enum. Lich.* p. 47. tab. 7. fig. 4. **SPHAEROBOLUS ROSACEUS** TODE *Fung. Mecklenb.* 1. p. 44. tab. 7. fig. 4.

Ad cortices *Salicum, Viburni Opuli.* Autumno.

6. *S. pallida* Pers. Gregaria, immersa, punctiformis, pallida, ore connivente, subelliptico, dehiscente. Fr.

ST. PALLIDA FR. *Syst. myc.* 2. p. 196. — PERS. *Mycol. europ.* 1. p. 338. — **PEZIZA PUNCTIFORMIS** PERS. *Syn. Fung.* p. 674.

Ad lignum dejectum decorticatum semel. Perennis.

B. XYLOGRAPHA. Hymenium ellipticum, deliquescent.

7. *S. parallela* Fr. Gregaria, longitudinaliter erumpens, primo clausa, dein aperta, disco marginem oblitterante, rufescente, in siccis nigro. Fr.

ST. PARALLELA FR. *Syst. myc.* 2. p. 197. — **HYSTERIUM ABIETINUM** PERS. *Syn. Fung.* p. 101. — **OPEGRAPHA PARALLELA** ACH. *Lich. univ.* p. 253. — *Meth. Lich.* p. 20.

In lignis decorticatis vetustis. Perennis.

C. PROPOLIS. Hymenium variae figurae, in pulverem fatiscens.

8. *S. versicolor* Pers. a. Gregaria, immersa, suboblonga, plana, margine accessorio fatiscente, disco demum farinaceo. Fr.

ST. VERSICOLOR FR. *Syst. myc.* 2. p. 198. a. — HYSTERIUM FAGINEUM PERS. *Syn. Fung.* p. XXVIII. — TREMELLA SALIGNA ALB. et SCHW. *Consp. Fung.* p. 305. tab. 9. fig. 7. — STICTIS VERSICOLOR PERS. *Mycol. europ.* 1. p. 337.

Semel legi in ligno dejecto, prope Oranienbaum. Perennis.

* Species adhuc dubia.

9. *S. fimetaria* FR. Ut plurimum gregaria, immersa, ovata l. spathulata, lutescenti-pallida, limbo primo tegente clauso, dein in alas duas obliquas dehiscente. FR.

ST. FIMETARIA FR. *Elench. Fung.* 2. p. 27. (in *Observ.* 1.)

Primo ante 6 annos aestate pluviosa callidaque pluries in fimo vaccino legi; sed praeterlapsa aestate iterum non solum in fimo vaccino, sed etiam in merda humana copiosissime atque per 6—9 hebdomates acuratissime observavi et semper constantem inveni. — Ab initio formam ovatam l. spathulatam habet, deinde ob alas apertas valde regulares armariolum quodammodo figurat.



XXV. SOLENIA Pers.

SOLENIA PERS. *Mycol. europ.* I. p. 334. — FR. *Syst. myc.* 2. p. 200. — *Syst. Orb. veg.* I. p. 87. — *Elench. Fung.* II. p. 27.

1. *S. fasciculata Pers.* Conferta l. subfasciculata, primo granuliformis, candida, demum elongato-cylindrica, sursum incrassata, pallida, ore connivente, extus subsericea.

S. FASCICULATA FR. *Syst. myc.* 2. p. 200. — PERS. *Mycol. europ.* 1. p. 335. tab. 12. fig. 8. 9. (optime!).

Ad ligna pinea l. betuligna dejecta passim. Aug. Sept.

2. *S. candida Hoffm.* Gregaria, tubulis inter se distantibus, cylindrica, tenuissima, candida, glabra.

S. CANDIDA HOFFM. *Fl. Germ. crypt. tab.* 8. fig. 1. — FR. *Syst. mycol.* 2. p. 200. — PERS. *Mycol. europ.* 1. p. 334.

Ad ligna putrida *Betulae albae* semel. Julio.

3. *S. ochracea Hoffm.* Gregaria, tubulis inter se distantibus, clavato-cylindrica, extus subtomentosa, ochracea, intus alba.

S. OCHRACEA HOFFM. *Fl. germ. crypt. tab.* 8. — FR. *Syst. myc.* 2. p. 201. — PERS. *Mycol. europ.* 1. p. 334. — PEZIZA (SOLEN.) OCHRACEA PERS. *Syn. Fung.* p. 675.

Ad ligna praeprimis betuligna putrescentia passim. Aug. Sept.

4. *S. pallens Fr.* Gregaria, clavato-cylindrica, glabra, hyalino-pallens, ore contracto, subpruinoso, albicante. Fr.

P. PALLENS FR. *Elench. Fung.* 2. p. 28.

Ad truncum putrescentem *Pyri Aucupariae* semel. Augusto.



Ordo III. CLAVATI.

Hymenium amphigenum, ascigerum.

Trib. I. PILEOLATI. Clavula confluens, effigurata.
Asci breves.

XXVI. SPARASSIS Fr.

ELVELLAE spec. SCHAEFF. — CLAVARIAE spec. WULF.
SPARASSIS FR. *Syst. mycol. I. p. 464.* — *Syst. Orb. veg. I. p. 88.* — *Elench. Fung. I. p. 227.*

Ramosissima, complanata, e laminis duplicatis composita. Fr.

1. *Sp. crispa* Fr. Ramosissima, flavescens, fragilis; ramis planis, crispis, intricatis, scrobiculato-rugosis; ramulis apice zonatis, serratis; stipite brevi, crasso.

SP. CRISPA FR. *Syst. myc. 1. p. 465.* — *Elench. Fung. 1. p. 227.* — LENZ *Abbild. p. 97. tab. 13. fig. 56.* — ELVELLA RAMOSA SCHAEFF. *tab. 163.* — CLAVARIA CRISPA WULF. in *Jacq. Miscell. 2. p. 100. tab. 14. fig. 1.* — ALB. et SCHW. *Conspect. Fung. p. 285.* — WAHLENB. *Fl. suec. 2. p. 970.*

Truncus tuberosus, valde crassus. Rami numerosissimi, complanati, crispatis, albidi, pallidi l. flavescens, apice mox acute serrati, mox dentati aut integri. To-

tus fungus valde spectabilis, globosus, ut plurimum magnitudine capitis infantis. (*Bongard in Ms.*).

In sylvis siccioribus aciifoliis et in collibus apertis *Rossiae minoris* copiose, teste Cl. DR. BONGARD. Sept. Octob.



Trib. II. MITRULINI. Hymenium discretum. Asci subelongati.

XXVII. SPATHULEA Fries.

CLAVARIAE spec. LINN. — ELVELLAE spec. SCHAEFF. — HELVELLAE spec. BOLT. — SPATHULARIA PERS. *Syn. Fung* p. 110. — *Mycol. europ. I.* p. 179. — NEES *Syst. p.* 171. — SPATHULEA FR. *Syst. Orb. veg. I.* p. 89. — SPATHULARIA FR. *Syst. myc. I.* p. 490.

Hymenium compressum, discretum, utrinque in stipitem decurrens. Fr.

1. *Sp. flavida Pers.* Fungus satis elegans, primo pallidus, dein luteus l. dilute ferrugineus, stipite semper albidior.

a. *laevissima.* Clavula lata, ovata l. subrotunda, plana stipiteque laevissimis.

b. *undulata.* Clavula ut plurimum obovata, margine undulato-crispata. Stipes laevis, seorsum attenuatus. Ambae var. 1—2½' longae l. altae.

c. *minima*. Gregaria, 1' alta, tota viscidula, farcta. Clavula ut plurimum compressa, subinde costata, ovata, obtusa, dilute-alutacea, 1 — 4" lata. Stipes aut teres aut compressus l. etiam costatus, versus basin incrassatus.

SPATHULARIA FLAVIDA FR. *Syst. myc.* 1. p. 491. — *Elench. Fung.* 1. p. 254. — PERS *Syn. Fung.* p. 610. *Mycol. europ.* 1. p. 197. — SPATHULARIA FLAVIDA et RUFA NEES *Syst. tab.* 17. fig. A. B. — ELVELLA CLAVATA SCHAEFF. *tab.* 149. — CLAVARIA SPATHULATA FL. DAN. *tab.* 658. — HELVELLA FARITORIA BOLT. *Fung. tab.* 97.

Hab. a. et b. in sylvis subhumidis ad terram muscosam passim; c. inter caespites *Hypni Schreberi* WILLD. semel. Aug. Sept.



XXVIII. GEOGLOSSUM Pers.

GEOGLOSSUM PERS. *Syn. Fung.* p. 607. — *Mycol. europ.* I. p. 195. — FR. *Syst. myc.* I. p. 487. — *Syst. Orb. veg.* I. p. 89. — NEES *Syst.* p. 172. — FUNGI OPHIOGLOSSOIDES *Veler.*

Hymenium clavulam incrassatam ambiens, discretum, ascis eloogatis. Fr.

1. *G. hirsutum* Pers. Gregarium, imo caespitosum, nigrum. hirsutum; clavula compressa, ovata l. capitata, saepius torta et sulcata, stipite plus minus elongato.

G. HIRSUTUM PERS. *Syn. Fung.* p. 608. — *Mycol. europ.* 1. p. 194. — FR. *Syst. myc.* 1. p. 488. — NEES *Syst. tab.* 16. fig. 157. — MART. *Fl. mosq.* p. 246. — **CLAVARIA OPHIOGLOSSOIDES** SCHAEFF. *tab.* 327.

In sylvaticis graminosis et in graminosis muscosis paludosisque passim. Autumno. Prope Mosquam (MARTIUS).

2. **G. glabrum** Pers. Gregarium l. sparsum, nigricans, glabrum, siccum, tenax, clavula ut plurimum oblonga, obtusa, reticulata; stipite subtereti, plus minus elongato, subsquamuloso.

G. GLABRUM PERS. *Syn. Fung.* p. 608. — *Mycol. europ.* 1. p. 194. — FR. *Syst. myc.* 1. p. 488. — **CLAVARIA OPHIOGLOSSOIDES** LINN. — WAHLENB. *Fl. succ.* 2. p. 974. — BULL. *Champ. tab.* 372. — BOLT. *Fung. tab.* 111. fig. 2. — FL. DAN. *tab.* 1076. fig. 2. — SOBOL. *Fl. pet.* p. 313. — VAILL. *par. tab.* 7. fig. 3. MICH. *gen. tab.* 87. fig. 4.

b. *majus*. Gregarium, 1½—2' longum. Stipes ut plurimum compressus, fere glaber, substriatus. Clavula late-ovata, canaliculata l. sulcata, tactu fere pinguis.

In pratis muscosis siccioribus passim. Prope Mosquam (DR. GOLDBACH in lit.). Autumno.

3. **G. glutinosum** Pers. Subcaespitosum; clavula oblongo-lanceolata, obtusa, compressa, disticha, subviscosa, nigra; stipite subaequali, villosa.

G. GLUTINOSUM PERS. *Syn. Fung.* p. 609. — *Mycol. europ.* 1. p. 196. — FR. *Syst. mycol.* 1. p. 489.

In locis paludosis ad terram muscosam parce. Sero autum.

4. *G. olivaceum Pers.* Sparsum, siccum; clavula compressa, oblonga, acutiuscula, subplicata, olivaceo-fuliginea, distincta; stipite glabro, lutescenti-fusco, subincrassato, albido.

G. OLIVACEUM PERS. Syn. Fung. p. 610. — Mycol. europ. 1. p. 196. — FR. Syst. mycol. 1. p. 489.

In sylvis ad terram pauca tantum exempla legi. Septemb.

5. *G. viride Pers.* Gregarium aut fasciculatum, gracile, siccum, olivaceo-viride; clavula oblonga, obtusa, compressa; stipite longiusculo, squamuloso.

G. VIRIDE PERS. Syn. Fung. p. 610. a. — Mycol. europ. 1. p. 195. — FR. Syst. myc. 1. p. 490. — CLAVARIA VIRIDIS SCHRAD. — FL. DAN. tab. 1258. fig. 1.

In sylvis umbrosis ad terram, parce. Autum.

b. *atrovirens Fr.* Totum a 6—12'' altum. Clavula valde variabilis, est nempe: teres, compressa, sulcata, recta, torta, inflexa. Stipes 2—3'' longus, squamosus.

In umbrosis ad terram sabulosam, tenuibus muscis obductam semel, sed sat copiose in horto Imperiali Pawlowskiensi. Septemb.

c. *gracile Fr.* Gregarium, viride, siccum; clavula oblonga, obtusa, cum stipite elongato, sublaevi contigua. NEES *Syst. tab. 16. fig. 158. (satis bene convenit).*

6. *G. atropurpureum Fr.* Gregarium; clavula oblonga, obtusiuscula, saepe fissa, atropurpurea, glabra; stipite subfibrilloso, distincto.

G. ATROPURPUREUM FR. *Syst. myc.* 1. p. 492. — PERS. *Syn. Fung.* p. 609. — *Mycol. europ.* 1. p. 195. — **CLAVARIA ATROPURPUREA** BATSCH *Elench. Fung. tab.* 11. fig. 47. (*nostrum minus, gracilius*).

Ante plures annos hunc elegantem fungillum in graminosis humidiusculis prope Gatschinam semel legi. Septemb.

7. **G. cucullatum** FR. Gregarium l. caespitosum, parvulum, tenax, cinnamomeo-ferrugineum; clavula obclavata, obtusa, laevi, expallente; stipite gracili, subflexuoso, basi tomentoso.

G. CUCULLATUM FR. *Elench. Fung.* 1. p. 233. — **HEYDERIA ABIETIS** FR. *Syst. myc.* 1. p. 492. — **MITRULA HEYDERI** PERS. *disp* — FL. DAN. *tab.* 1670 fig. 2. — **LEOTIA MITRULA** PERS. *Mycol. europ.* 1. p. 199. a. — **ELVELLA CUCULLATA** BATSCH *Elench. Fung. tab.* 26. fig. 132.

β . *pusillum* FR. l. c. Subgregarium, minus, gracilius; clavula ovata, obtusissima; stipite glabro, flaccido.

HEYDERIA PUSILLA FR. *Syst. myc.* 1. p. 493. — **LEOTIA MITRULA** PERS. *Mycol. europ.* 1. p. 199. β . — **LEOTIA PUSILLA** NEES. *Syst. tab.* 17. fig. 160.

Hab. a. in acubus *Pini Abietis* copiose; β . in acubus *Pini sylvestris* rarissime. Autum.



Trib. III. CLAVULATI. Hymenium confluens. Asci breves. *Substantia carnosae*.

XXIX. CLAVARIA Vaill.

CORALLOIDES et CLAVARIA VAILL. *par.* p. 39. — MICH. *gen.* p. 208. — LINN. *gen. plant.* p. 493. — CLAVARIA VENT. *Tabl. du Regn. vég.* II. p. 18. (*ex parte*). — PERS. *Syn. Fung.* p. 585. (*ex parte*). — *Mycol. europ.* I. p. 160. (*ex parte*). — FRIES *Syst. myc.* I. p. 465. — *Syst. Orb. veg.* I. p. 60. — *Elench. Fung.* p. 228. — NEES *Syst.* p. 68.

Ramosa l. simplex, cylindrica, homogenea, hymenio totam superficiem occupante. Stipes vix ullus distinctus. Asci distincti. Fr.

Subtrib. I. BOTRYOIDEAE NEES. Ramosissimae, caule crasso.

1. *C. formosa* Pers. Ramosissima; caule basi subdecumbente, crasso, albido; ramis elongatis, aurantio-roseis: ramulis subfastigiatis, flavescentibus, obtusis.

C. FORMOSA PERS. *Syn. Fung.* p. 585. — *ICON. et descript. Fung. fasc.* 1. p. 11. tab. 3. fig. 6. — *Mycol. europ.* 1. p. 162. — FR. *Syst. myc.* 1. p. 466. — *C. FASTIGIATA*

BATSCH *Elench. Fung. tab. 11. fig. 48.* (*nostra parum gracilior*). — MERISMA FORMOSUM LENZ *Abbild. p. 95.*

In sylvis mixtis pluries legi. Aestate. In Rossia minore (DR. BONGARD.)

2. *C. flava* Schaeff. Caule erecto, crasso, deorsum subattenuato, albo; ramis rectis, teretibus fasciculato-ramosissimis, fastigiatis, flavis: ramulis obtusis.

C. FLAVA SCHAEFF. FR. *Syst. myc. 1. p. 467.* — PERS. *Syn. Fung. p. 586.* — *Mycol. europ. 1. p. 162.* — *C. FASTIGIATA* LINN. *suec. nro. 1269.* — *C. CORALLOIDES* BULL. *Champ. tab. 222.* — SOBOL. *Fl. pet. p. 313.* (*exclusa Schaeff. tab. 177.*). — *C. FLAVESCENS* SCHAEFF. *tab. 285. et C. AUREA tab. 287.* — MERISMA FLAVUM LENZ *Abbild. p. 94. tab. 13. fig. 54.*

In sylvis mixtis, sed non quovis anno. Aestate. In Rossia minore. (DR BONDARD).

3. *C. coralloides* Linn. Caule erecto, elongato, glaberrimo, ramis dichotomis, rectiusculis, candidis, elongatis: ramulis acutis,

C. CORALLOIDES LINN. *suec. nro. 1268.* — FR. *Syst. myc. 1. p. 467.* — *Elench. Fung. 1. p. 228.* — S. HOLMSKIOLDIANA FR. *Observ. myc. 2. p. 287.* — *C. ALBA* PERS. *Mycol. europ. 1. p. 161.*

Semel tantum legi in sylvis montosis ad Tosnam, aestate pluviosa an. 1832.

4. *C. grisea* Pers. Caule erecto, crasso, basi albicante; ramis subrugosis, sensim attenuatis, cinerascentibus: ramulis inaequalibus, obtusis.

P. GRISEA PERS. *Syn. Fung.* p. 587. — FR. *Syst. myc.* 1. p. 468.

In Rossia minore parce (DR. BONGARD).

Subtrib. II. **RAMARIAE.** Ramosae; caule tenui.

a. Colore subluteo.

5. *C. stricta* Pers. Caule adscendente, tenui, basi fibrilloso, ramosissimo, ramis ramulisque strictis, adpressis, fuscescente-spadiceis, acutis.

C. STRICTA PERS. *Syn. Fung.* p. 588. — *Mycol. europ.* 1. p. 163. — FR. *Syst. myc.* 1. p. 468. — *Elench. Fung.* 1. p. 229. — **C. PALLIDA** SCHAEFF. *tab.* 286. — FL. DAN. *tab.* 1302.

Ad basin truncorum et in rejectamentis. Aestate, autum.

6. *G. suecica* Fr. Caule elongato, subdecumbente, tomentoso, ramosissimo; ramis subverticillato-ramosis, distantibus, angulatis, laevibus, alutaceo-pallidis; ramulis brevissimis, acutis.

C. SUECICA FR. *Syst. myc.* 1. p. 469. — *Observ. myc.* 1. p. 156. — PERS. *Mycol. europ.* 1. p. 163. — **C. RUBELLA** SCHAEFF. *tab.* 177?

In pinetis ad viam publicam Pawlowsky inter et Gatschinam, non procul ab Antelowa. Aliquoties aestate an. 1832.

7. *C. abietina* Schum. Caule elongato, tenui, subflexuoso, albo-tomentoso, basi incrassato, superne ramosissimo;

ramis teretibus, obscure ochraceis, sulcato-rugosis, confertis; ramulis strictis, acuminatis.

C. ABIETINA SCHUM. *Fl. Saell.* 2. p. 402. — **FR.** *Syst. myc.* 1. p. 469. — **ALB. et SCHW.** *Consp. Fung.* p. 286. **FL. DAN.** *tab.* 2030. *fig.* 2.

b. *minor*, contrita virens. — **PERS.** *Syn. Fung.* p. 588. — *Mycol. europ.* 1. p. 164.

In pinetis passim. Aestate, autumn.

8. **C. apiculata** **Fr.** Caule crassiusculo, basi albido-fibrilloso, glabro, obscure-ochraceo, ramosissimo; ramis subverticillatis, repetito-furcatis: ramulis inaequalibus, attenuatis, strictis, acutissimis.

C. APICULATA **FR.** *Syst. myc.* 1. p. 470. — *Elench. Fung.* 1. p. 299. — *Observ. myc.* 2. p. 288. — **PERS.** *Mycol. europ.* 1. p. 165.

Ad truncos abiegnos vetustos, sed non quovis anno. Aest. Autum.

9. **C. pyxidata** **Pers.** Caule brevi villosiusculo, glabro, ramosissimo; ramis ramulisque pallide-rufescentibus, subverticillatis, apice brevissime acuteque incisis.

C. PYXIDATA **PERS.** *Syn. Fung.* p. 589. — *Mycol. europ.* 1. p. 165. — **FR.** *Syst. myc.* 1. p. 470. — *Elench. Fung.* 1. p. 229. — **FL. DAN.** *tab.* 1304. *fig.* 1.

Ad truncum vetustum pineum semel. Aestate an. 1852.

10. **C. crispula** **Fr.** Caule tenui, a basi ramosissimo, albido-villoso; ramis ramulisque dilute-ochraceis, confertis, flexuosis: ramulis divaricatis, acuminatis, incurvis.

C. CRISPULA FR. *Syst. myc.* 1. p. 470. — *Elench. Fung.* 1. p. 230. — *C. MUSCIGENA* PERS. *Mycol. europ.* 1. p. 169. SCHUM. *Fl. Sacell.* 2. p. 400. — *C. MUSCOIDES* BULL. *Champ. tab.* 358. a. (*hene?*).

In vicinitate truncorum inter muscos rara. Aestate.

11. *C. pratensis* Pers. Canle brevi, tenui, ramoso; ramis geniculatis, inaequalibus, divaricatis, luteis: ramulis subfastigiatis, acutiusculis.

C. PRATENSIS PERS. *Syn. Fung.* p. 590. — *Mycol. europ.* 1. p. 169. — FR. *Syst. myc.* 1. p. 471. — *Elench. Fung.* 1. p. 230. — *C. VITELLINA* PERS. *Mycol. europ.* 1. p. 170. *C. MUSCOIDES* FL. DAN. *tab.* 836. *fig.* 2. — *C. FASTIGIATA* BULL. *Champ. tab.* 358. *fig.* D. E. (*optime!*). VAILL. *par. tab.* 8. *fig.* 4.

In pratis inter muscos. Septemb.

12. *C. corniculata* Schaeff. Caule erecto, basi tomentoso, glaberrimo, ramoso; ramis bis terve furcato-divisis, luteis: ramulis lunulatis, acuminatis.

C. CORNICULATA SCHAEFF. *tab.* 173. — MART. *Fl. mosq.* p. 245. (*excluso synonym.* FL. DAN. *tab.* 836. *fig.* 2.). — FR. *Syst. myc.* 1. p. 271. — PERS. *Mycol. europ.* 1. p. 170. — *Syn. Fung.* p. 589. — NEES *Syst. tab.* 16. *fig.* 152. — *C. MUSCOIDES* FL. DAN. *tab.* 775. *fig.* 3. SOBOL. *Fl. pet.* p. 313.

In sylvis ad terram inter muscos rarior. Septemb. Octob.
Prope Mosquam (MARTIUS).

b. Colore fuligineo, albo.

13. *C. tenacella* Pers. Subtenax, caule erecto, elongato, sursum fasciculato-ramoso, fuligineo-rufo; ramis elongatis, congestis, furcatis, obtusis.

C. TENACELLA PERS. *Syn. Fung.* p. 591. — *Mycol. europ.* 1. p. 171. — FR. *Syst. myc.* 1. p. 472.

In ericetis colliculosis ad terram prope Pawlowsk semel an. 1851. Aestate.

14. *C. cristata* Pers. Caule a basi ramoso, tenaci; ramis laevibus glabris, superne dilatatis, albis l. niveis, demum cinerascentibus, cristatis, acutis.

C. CRISTATA PERS. *Syn. Fung.* p. 591 — *Mycol europ.* 1. p. 166. — FR. *Syst. myc.* 1. p. 475. — BUXB. *Cent.* 4. p. 39. *tab.* 66. *fig.* 1. — *C. ALBIDA* SCHAEFF *tab.* 170. *C. FALLAX* PERS. *Comment.* — FL. DAN. *tab.* 1504. *fig.* 2.

β. fallax Pers. Subramosa; ramis elongatis, tenacibus, cinerascentibus, parum dilatatis, basin versus nigropunctatis. — Pers. l. c. — Fr. l. c.

γ. fimbriata Pers. Caule elongato, superne ramoso; ramis dilatatis, elongatis, candidis: ramulis confertis, setaceo-spinulosis. — Pers. l. c. — Fr. l. c.

δ. minima Weinm. Distorta, ramosa, candida, tota villosiuscula, apice subcompressa, eleganter fimbriata, 4—5" alta.

Hab. *α* — *γ*. in sylvis ad terram et in ramulis dejectis putridis; *δ*. in lignis dejectis putridis. Augusto — Octobri.

15. *C. rugosa* Bull. Tenax, albida, simplex l. ramosa, incrassata, rugosa, deorsum attenuata, ramis difformibus, obtusis.

C. RUGOSA BULL. *Champ. tab. 448. fig. 2.* — VAILL. *par. tab. 8. fig. 2.* — MICH. *gen. tab. 88. fig. 5.* (*hanc formam saepius legi!*). — FR. *Syst. myc. 1. p. 475.* — *Elench. Fung. 1. p. 173.* — PERS. *Syn. Fung. p. 594.* FL. DAN. *tab. 1301.* — FR. *Observ. myc. 1. p. 158.*
C. DIGITATA PERS. *Mycol. europ. 1. p. 169.* — *C. GROSSA* *ib. p. 168.* — *C. FULIGINEA* *ib. p. 173.* — *C. LACINIATA* SCHAEFF. *tab. 291.* — *C. ELEGANS* BOLT. *Fung. tab. 115.*

- b. *grisea* Fr. Caespitosa, fuliginea, adscendens; ramis difformibus, crassis, rugosis, subcristatis. Fr. l. c. et *Observ. myc. 2. p. 289.*

- c. *elongata* Weinm. Candida, glabra, subfragilis; caule elongato, torto, subtereti v. compresso, ruguloso; ramis et ramulis compressis, arcuatis, obtusis, inaequalibus. Tota 1 — 2½ longa.

- d. *candida* Fr. Obconica; caule deorsum attenuato; ramis confertis, brevibus, turgidis, pruinosis, acutis l. obtusis. Fr. l. c.

In pinetis subhumidis ad terram et inter folia putrida. Aestate, autum.

16. *C. macropus* Pers. Subtenax, albida, glabra; caule tenui, elongato, bis terve furcellato-ramosis; ramis teretiusculis, subaequalibus, acuminatis.

C. MACROPUS PERS. *Syn. Fung.* p. 593. — *Mycol. europ.* 1. p. 168. — FR. *Syst. myc.* 1. p. 475.

Ad terram in sylvis in monte Duderhov, semel. Autum. an. 1831.

17. *C. subtilis* Pers. Subtenax, albido-pallens, gracilis, ramosa; ramis subarcuato-adscendentibus, aequalibus, furcatis, subfastigiatis.

C. SUBTILIS PERS. *Syn. Fung.* p. 592. — *Mycol. europ.* 1. p. 169. — FR. *Syst. myc.* 1. p. 475.

β. delicata Fr. Caule elongato, superne ramoso, gracili, basi villosa; ramis arcuato-adscendentibus, candidis, elongatis, acuminatis.

Ad terram in sylvis in monte Duderhov; *β.* ad ligna putrida, semel. Aug. Sept.

18. *C. byssiseda* Pers. Caule elongato, varie-ramuloso; ramis sursum attenuatis, strictis, simplicibus, acutis, junioribus villosis, albis, dein glabris, pallide rufescentibus; radiculis byssoideis.

C. BYSSISEDA PERS. *Syn. Fung.* p. 593. — *Mycol. europ.* 1. p. 172. — FR. *Syst. myc.* 1. p. 476. — *Observ. myc.* 1. p. 157. — SCHUM. *Saell.* 2. p. 400.

Ad ligna dejecta *Betulae* semel. Augusto.

19. *C. mucida* Pers. Subtenax, gracilis, albida, simplex ramosaque; ramis ramulisque tenuibus, aequalibus, apice lutescentibus.

C. MUCIDA PERS. *Syn. Fung.* p. 595. — *Mycol. europ.* 1. p. 172. — FR. *Syst. myc.* 1. p. 476. — ALB. et

SCHW. *Consp. Fung.* p. 288. — *C. PALLIDA* FL. DAN. tab. 1376.

Ad terram humosam et in lignis pinetis putridis crusta virescente obductis. Autum.

Subtrib. III. CORINOIDEAE. Simples, solitariae l. gregariae, imo caespitosae, basi attenuatae.

20. *C. pistillaris* Linn. Subsolitaria, magna, glabra, obovata, obtusa, junior laevis, adulta plicato-rugosa, saepe difformis, flavo-rufescens.

C. PISTILLARIS LINN. *succ. nro.* 1266. — MICH. *gen.* tab. 87. fig. 1. (junior). fig. 2. (vetusta). — SCHAEFF. tab. 169 et tab. 270. — FR. *Syst. myc.* 1. p. 477. — *Elench. Fung.* 1. p. 230. — PERS. *Syn. Fung.* p. 597. *Mycol. europ.* 1. p. 174. a. — BATSCH *Elench. Fung.* tab. 11. fig. 46. — BULL. *Champ.* tab. 244. — FL. DAN. tab. 1255. (optime?). — MART. *Fl. mosq.* p. 246. *SOROL. Fl. pet.* p. 312.

In pinetis; e. g. ad montem Duderhov, ad Tosnam, prope Koirowam, Oranienbaum. Aug. Sept.

21. *C. ligula* Schaeff. Subcaespitosa, minor, solida, aequalis l. oblongo-obclavata, obtusa, junior luteola, dein rufescenti-pallida, basi villosa.

a. junior. — MÜLLER in FL. DAN. tab. 837. fig. 1. — FR. *Syst. myc.* 1. p. 477. — *C. CAESPITOSA* WULFF. in *Jacq. Miscell.* 2. p. 98. tab. 12. fig. 2. — *C. LUTEOLA* PERS. *Syn. Fung.* p. 598. — *Mycol. europ.* 1. p. 179.

- b. *vetusta* FR. — *C. LIGULA* SCHAEFF. *tab.* 171. — PERS. *myc.* 1. p. 175. — ALB. et SCHW. *Consp. Fung.* p. 289. *C. COCHLEARIFORMIS* SCHUM. *Fl. Saell.* 2. p. 404. (*hanc formam saepius vidi*).

In sylvis aciifoliis mixtisque passim. Autumno.

22. *C. fistulosa* Vahl. Subgregaria, stricta, longissima, teres, sursum leviter incrassata, fistulosa, glabra, pallide-rufescens, ad basin villosa-strigosa.

C. FISTULOSA VAHL in FL. DAN. *tab.* 1256. — FR. *Syst. myc.* 1. p. 479. — PERS. *Syn. Fung.* p. 599. — *C. PILIPES* VAHL in FL. DAN. *tab.* 1076. *fig.* 1. — *C. STRIGOSA* SCHUM. *Fl. Saell.* 2. p. 403. — PERS. *Mycol. europ.* 1. p. 177.

Color in fungis collectis constanter pallide-rufescens. — Tota 6—10' alta, semper apice obtusa.

Inter folia decidua et in ramulis stipulisque dejectis hinc inde. Autum.

23. *C. Ardenia* Sowerb. Subsolitaria, longissima, sursum sensim incrassata, obtusa, cava, glabra, rufescens l. spadicæ, basi tomentosa.

C. ARDENIA SOWERB. FR. *Syst. myc.* 1. p. 478. — PERS. *Syn. Fung.* p. 599. — *Mycol. europ.* 1. p. 178.

Pauca exemplaria hactenus tantum ad ramulos crassiores dejectos *Coryli Avellanae* in monte Duderhov, an. 1818 lecta, Sprengelio missi, qui ea pro specie indicata etiam agnovit!

24. *C. juncea* Fr. Gregaria, tenuis, debilis, pallida l. rufescens, cylindræa l. undique parum attenuata, obsolete fistulosa, glabra, basi repente fibrillosa.

C. JUNCEA FR. *Syst. myc.* 1. p. 479. — *Observ. myc.* 2. p. 291. — *Elench. Fung.* 1. p. 231. — PERS. *Mycol. europ.* 1. p. 176. (*exclusa* β ? *quae ad C. FISTULOSAM pertinet*). — MICH. *gen. tab.* 87. fig. 7. — *C. PILOSA* PERS. *Mycol. europ.* 1. p. 177. et *C. VIRGULTORUM* *ib.* p. 186. — *C. HIRTA* VAHL in *FL. DAN. tab.* 1257. — SCHUM. *Fl. Saell.* 2. p. 404. — *C. TRIUNCIALIS* PERS. *Syn. Fung.* p. 600. — *C. TRIUNCIALIS ALB.* et SCHW. *Consp. Fung.* p. 289.

Color in nostris fungis pallidus l. rufescens. — Tota 3 — 5' alta.

In sylvis mixtis inter folia decidua, rarior. Septemb. Octob.

b. Colore incarnato, luteo, roseo, argillaceo.

25. *C. incarnata* Weinm. Gregaria, simplicissima, obtusa, cylindrica, solida, extus incarnata, albido-pruinosa, intus purpurea.

Tota $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{4}$ ' alta, basin versus attenuata, albida l. flavescens.

Ad terram nudam, humosam in monte Duderhov exeunte Septembri, semel.

26. *C. inaequalis* Fr. γ . *angustata* Pers. Caespitosa, elongata, subtenax, gracilis, teretiuscula, acutiuscula, lutea, deorsum flexuosa.

C. INAEQUALIS γ . *ANGUSTATA* FR. *Elench. Fung.* p. 232. *C. ANGUSTATA* PERS. *Syn. Fung.* p. 602. — ALB. et SCHW. *Consp. Fung.* p. 290. — FR. *Syst. myc.* 1. p. 481. — *C. FRAGILIS* FL. DAN. *tab.* 1783. fig. 2

C. HELVOLA γ . *ANGUSTATA* PERS. *Mycol. europ.* 1. p. 181.

β . *obtusa* Fr. Gregaria, deorsum paulo attenuata, lutea; clavula compressa, subcanaliculata, obtusa; stipite teretiusculo, recto.

C. ANGUSTATA β . *OBTUSA* FR. *Syst. myc.* 1. p. 481. — MICH. *gen. tab.* 87. *fig.* 5.

a. ad terram muscosam in sylvaticis prope Koirowam
 β . in iisdem locis prope Teitz et in monte Duderhov. Aug. Sept.

γ . *aurantica* Pers, Gregaria, fragilis, subadscendens, subcompressa, rugosa, pulchre aurantiaca, deorsum villosa.

C. INAEQUALIS δ . *AURANTIACA* FR. *Elench. Fung.* 1. p. 232. — *C. AURANTIACA* PERS. *Syn. Fung.* p. 598. — *Mycol. europ.* 1. p. 182. — FR. *Syst. myc.* 1. p. 480. — BULL. *Champ. tab.* 463. (*nostra brevior*).

In sylvis ad montem Duderhov semel. Septemb.

27. *C. rosea* Dalm. Gregaria, teres, cylindrica l. compressa, laevis, glabra, rosea, apice lutescente, deorsum angustata, albido-nitida, solida.

C. ROSEA DALMAN. — FR. *Syst. myc.* 1. p. 382. — *Observ. myc.* 2. p. 290. *tab.* 5. *fig.* 2. — PERS. *Mycol. europ.* 4. p. 185.

Ut plurimum cylindrica, sed interdum compressa et subfurcata, recta l. curvata, 1—1½' alta. Species valde elegans!

In sylvis ad terram muscosam prope Graffsky - Slavienkam
semel. Augusto.

c. Colore nigro, cinereo, albo.

28. *C. striata* Pers. Subcaespitosa, fistulosa, utrinque
attenuata, subfuliginea; clavulis flexuosis, subtorquatis,
sparsim striatis, apice saepe incurvis.

C. STRIATA PERS. *Syn. Fung.* p. 602. — *Icon. et descript.*
fasc. 1. p. 11. *tab.* 3. *fig.* 5. — *C. FUMOSA* $\beta^?$ *STRIATA*
Mycol. europ. 1. p. 183. — *Fr. Syst. myc.* 1. p. 483.

In sylvis montosis ad Tosnam semel an. 1832. Aestate.

29. *C. fumosa* Pers. Caespitosa, dilute cinereo-fuliginea,
substricta, compressa, subfarcta, fragilis.

C. FUMOSA PERS. *Syn. Fung.* p. 602. — *Mycol. europ.* 1.
p. 182. (*exclusa* β). — *Fr. Syst. myc.* 1. p. 483.

Valde caespitosa, in statu adulto tantum subcava, 3—5½'
longa, 1—3" lata.

Ad terram graminosam in sylvis prope Moisinam. Augusto.

30. *C. fragilis* Holmsk. Gregaria, fragilis; clavulis undi-
que attenuatis, primo albidis, dein fere lutescentibus,
fistulosis; stipite pellucido, albo.

C. FRAGILIS HOLMSK. — *Fr. Syst. myc.* 1. p. 484. —
SCHUM. *Fl. Saell.* 2. p. 404. — *C. EBURNEA* PERS. *Syn.*
Fung. p. 603.

a. *gracilis* Bolt. Gregaria, gracilis, elegans; clavulis
glabris, subpellucidis, aquose albidis.

C. GRACILIS BOLT. *Fung. tab.* 111. *fig.* 1. — MICH. *gen. tab.* 87. *fig.* 13. — FL. DAN. *tab.* 775. *fig.* 2.

b. *cylindrica* Bull. Subgregaria, sursum paulo incrassata, obtusa.

C. CYLINDRICA BULL. *Champ. tab.* 463. *fig.* 1. — VAILL. *par. tab.* 7. *fig.* 5. (*nostra gracilior*). — MICH. *gen. tab.* 87. *fig.* 10. — FR. *Syst. myc.* 2. p. 484.

c. *subsolitaria* Fr. Antecedente multo minor, gracilior; clavula sursum parum incrassata, obtusa.

FR. l. c. MICH. *gen. tab.* 87. *fig.* 6.

d. *minima* Weinm. Gregaria, valde fragilis, sursum incrassata, fistulosa, lutescens, basi alba, pilosiuscula ($\frac{1}{4}$ — $\frac{3}{4}$ alta).

In sylvis et fructicetis ad terram graminosam muscosam et in ericetis haud frequens. Aestate, Autum.

31. *C. vermicularis* Swartz. Caespitosa, fragilis, candida, tota solida, cylindrica, flexuosa, subulata, (2—3' alta).

C. VERMICULARIS SWARTZ. — FR. *Syst. myc.* 1. p. 484.

PERS. *Mycol. europ.* 1. p. 184. — *C. EBURNEA* γ. SO-

LIDA PERS. *Syn. Fung.* p. 603. — MICH. *gen. tab.* 87. *fig.* 12.

In graminosis muscosis prope Moisinam semel. Aestate an. 1853.

32. *C. canaliculata* Fr. Solitaria, glaberrima, alba, subtenax; clavulis subcompressis, utrinque canaliculatis, obtusis, apice nigrescentibus; stipite aequali.

C. CANALICULATA FR. *Syst. myc.* 1. p. 484. — FR.

Observ. myc. 2. p. 294.

Semel pauca exemplaria ad terram humidam prope Teitz
exeunte Septemb. an. 1824 legi.

β. ingraca Weinm. Caespitosa, glaberrima, pallida, fragillima; clavulis compressis, utrinque canaliculatis, apice incurvis, obtusis, fistulosis.

C. INGRICA WEINM. in flora an. 1832 nro. 29. p. 454.

Tota $2\frac{1}{2}'$ et parum ultra longa, 2 — 4" crassa et interdum spiraliter torta.

In pratis muscosis subhumidis. Augusto, Septembri.

33. *C. candida Weinm.* Gregaria, candida, varie flexuosa, filiformis, acuminata, solida.

C. CANDIDA WEINM. in flora an. 1832. nro. 29. p. 455.

Aquose-ceracea, pellucida, simplicissima, 1— $1\frac{1}{4}'$ longa et satis tenax. Stipes vix distinctus. Tota villosa.

In cortice caldariorum. Hyeme.

34. *C. falcata var. tenuissima Weinm.* Gregaria, falcata, obtusiuscula, candida; stipite contiguo, pellucido, pubescente.

C. FALCATA var. TENUISSIMA WEINM. in Sylloge plant. nov. 2. p. 107.

Stipes 1 — 2" longus, aequalis, tenuissimus. Clavula 1 — 2" longa.

Ad terram humosam. Augusto.



XXX. TYPHULA Fries.

CLAVARIAE *spec. Auct.* — **TYPHULA FRIES** *Syst. myc. I. p. 494.* — *Syst. Orb. veg. I. p. 90.* — *Observ. mycol. II. p. 296.*

Simplex l. ramosa, cylindrica; hymenio tenui, stipitem capillarem terminante Fr.

1. *T. gyrans* Fr. Gregaria l. solitaria, gracillima, simplex, alba; stipite pubescente, pellucente, basi tuberculo insidente.

T. GYRANS FR. *Syst. myc. 1. p. 494.* — *Observ. mycol. 2. p. 297.* — *Elench. Fung. 1. p. 236.* — **CLAVARIA GYRANS** BATSCH *Elench. Fung. tab. 28. fig. 164.* — **PERS. Syn. Fung. p. 607.** — *Mycol. europ. 1. p. 191.* — **ALB. et SCHW. Consp. Fung. p. 292.** — **DC. Fl. fr. 6. p. 29.**

In foliis, ramulis dejectis et in terra nuda stercoreata non rara. Autum.

Observ. Tuberculum ad stipitis basin saepe deest.

2. *T. phacorrhiza* Fr. Gregaria, flaccida, simplex, pallida, glabra; stipite fuscescente, obscuro, glabro, tuberculo innato l. nullo.

T. PHACORRHIZA FR. *Syst. myc. 1. p. 495.* — *Elench. Fung. 1. p. 236.* — *Observ. mycol. 2. p. 298.* — **CLAVARIA PHACORRHIZA** PERS. *Syn. Fung. p. 607.* — **CLAVARIA PHACORRHIZA** PERS. *Mycol. europ. 1. p. 192.* **ALB. et SCHW. Consp. Fung. p. 293.**

Ad folia decidua in sylvis, passim. Autum.

3. *T. erythropus* Fr. Subgregaria, simplex, alba, glabra; stipite subpubescente, stricto, atrorubente, tuberculo subinde insidente.

T. ERYTHROPUS Fr. *Syst. myc.* 1. p. 495. — *Observ. myc.* 2. p. 297. — FL. DAN. tab. 2030. fig. 1. — *C. ERYTHROPUS* PERS. *Syn. Fung.* p. 606. tab. 3. fig. 14. *Mycol. europ.* 1. p. 191. — ALB et SCHW. *Consp.* p. 293. — DC. *Fl. fr.* 6. p. 29. — *CLAVARIA GYRANS* BOLT, *Fung. tab.* 112. (*benef.*)

Ad folia et stipites parce. Autum.



Trib. IV. PISTILLARINI. Asci oblitterati, Substantia gelatinosa l. cornea ceraceave.

XXXI. CALOCERA Fries.

CLAVARIAE species Auctor. — *CALOCERA* Fr. *Syst. Orb. veg.* 1. p. 233. — *Syst. myc.* 1. p. 458.

Simplex ramosave, corneo-gelatinosa, hymenio persistente totam superficiem occupante. Fr.

1. *C. viscosa* Fr. Caespitosa simplex ramosaque, tenax, viscosa, aureo-vitellina; ramis ramulisque furcatis, ut plurimum compressis; stipite elongato, albo-villoso.

C. VISCOSA Fr. *Syst. myc.* 1. p. 485. — *Elench. Fung.* 1. p. 253. — *C. FLAMMEA* et *C. CORNUTA* SCHAEFF. tab. 174 et tab. 289. — *C. VISCOSA* PERS. *Syn. Fung.*

p. 594. — *Mycol. europ.* 1. p. 171. — MART. *Fl. mosq.* p. 245. — DC. *Fl. fr.* 6. p. 30.

b. *elongata* *Weinm.* Stipes valde elongatus, superne bis terve divisus, furcatus; ramis ramulisque subteretibus, valde viscosis, acuminatis.

Tota 2—2½' longa, tenax, antecedente paulo dilutior.

Ad truncos carie consumptos pineos, hinc inde. Autum.

2. *C. cornea* *Fr.* Caespitosa, simplex ramosaque, furcata, viscosa, primo lutea, adulta aurantica, acuta.

C. CORNEA *Fr. Syst. myc.* 1. p. 486. — *CLAVARIA CORNEA* *BATSCH Elench. Fung. tab.* 28. *fig.* 161. — *NEES Syst. tab.* 16. *fig.* 153. — *FL. DAN. tab.* 1305. *fig.* 2. *PERS. Syn. Fung. p.* 596.

b. major, gelatinosa, saepe medio coalita ramosaque. *Fr. l. c.*

a. in lignis emortuis *Pini abietis*, *Ulmi campestris*; b. erumpit e cortice emortuo *Betulae albae*. Autum.

3. *C. gracillima* *Weinm.* Solitaria, simplex l. apice incisa, tenax, acuta, alba, apice flavescens.

Vix 2—3" alta, ut plurimum simplex. Stipes nullus.

Ad ligna cariosa madida ad Tosnam in sylvis montosis. Julio.



XXXII. CRINULA Fries.

CRINULA FR. *Syst. myc. I. p. 493.* — *Syst. Orb. veg. I. p. 91.* — *Elench. Fung. I. p. 235.*

Simplex, cornea, hymenio deliquescente, capituliformi, discreto. Fr.

1. *C. caliciiformis* Fr. Gregaria, glaberrima, tenax; clavula ovata, obtusa, junior olivacea, dein albescente, glutinosa.

C. CALICIFORMIS FR. *Syst. myc. 1. p. 493.* — *Elench. Fung. 1. p. 235.*

Stipes sursum attenuatus, teres, ater. Totus fungillus 2' et paulo ultra altus.

Per octo annos in unico trunco semiputrido *Tiliae parvifoliae* HOFFM. quovis anno in horto Imperiali Pawlowskiensi observavi, ubi mense Augusto propullulat et versus autumnus finem evanescit.



XXXIII. PISTILLARIA Fries.

CLAVARIAE species Auctor. — PISTILLARIA FR. *Syst. myc. I. p. 496.* — *Syst. Orb. veg. I. p. 91.* — *Elench. Fung. I. p. 236.*

Simplex, ceracea, hymenio ascis destituto, sporidiis consperso. Fr.

1. *P. ovata* Fr. Gregaria, parva, candida; clavula obovata, glaberrima; stipite brevi, pellucido.

P. OVATA FR. *Syst. myc.* 1. p. 497. — *Elench. Fung.* 1. p. 237. — *CLAVARIA OVATA* PERS. *Syn. Fung.* p. 605. *Mycol. europ.* 1. p. 189. — ALB. et SCHW. *Consp. Fung.* p. 292.

Ad folia decidua et in ramulis dejectis *Rubi Idaei*. Autum.

2. *P. quisquiliaris* Fr. Gregaria, parva, candida; clavula sursum incrassata, obtusa, cum stipite glaberrimo confluyente.

P. QUISQUILIARIS FR. *Syst. myc.* 1. p. 497. — *Observ. myc.* 2. p. 294. — *Elench. Fung.* 1. p. 237. — *CLAVARIA OBTUSA* SOWERB. — PERS. *Mycol. europ.* 1. p. 190.

In caulibus dejectis aliquoties. Autumno.

3. *P. muscicola* Fr. Gregaria, minuta, subfiliformis, sursum leviter incrassata, alba, basi dilatata.

P. MUSCICOLA FR. *Syst. myc.* 2. p. 498. — *Elench. Fung.* 1. p. 238. — *CLAVARIA MUSCICOLA* PERS. *Syn. Fung.* p. 606. — *Mycol. europ.* 1. p. 188. — NEES *Syst. tab.* 16. fig. 154.

In surculis *Leskeae polyanthae* HEDW. saepius legi. Aug. — Octob.

4. *P. diaphana* Fr. Sparsa, minuta, sursum attenuata, candida, incurva, basi bulbilo flavescente, ovato, pellucido insidente.

P. DIAPHANA FR. *Syst. myc.* 1. p. 498. — *Elench. Fung.* 1. p. 238. — C. DIAPHANA SCHUM. *Fl. Saell.* 2. p. 405. PERS. *Mycol. europ.* 1. p. 187.

Ad folia decidua *Betulae albae* semel. Octobri.

Ordo IV. TREMELLINI.

Difformes, hymenium cum receptaculo confusum. Asci nulli. *Membranacei l. gelatinosi, contextu floccoso.* Fr.

Trib. I. PILEOLARES. Submembranacei, sicci, subtus fructificantes.

XXXIV. CYPHELLA Fries.

PEZIZAE species Auctor. — CYPHELLA FR. *Syst. myc.* II. p. 201. — *Syst. Orb. veg.* I. p. 92. — *Elench. Fung.* II. p. 28.

Receptaculum submembranaceum, pileato-pendulum, sessile l. postice in stipitem porrectum, subtus concavum, laeve, fructificans. Fr.

1. *C. Tuba* Fr. in lit. Gregaria, stipitata, submembranacea; cupula tubaeformi, obliqua, margine varie incisa, extus albida, striguloso-villosa, intus pallida, leviter rugulosa, farinulenta.

Longitudinaliter effusa, gracilis, $\frac{1}{2}$ — 2" alta, $\frac{1}{2}$ — 1" et paulo ultra lata, cum stipite contigua. Junior carnosula, dein submembranacea, mox rectiuscula, mox obliqua, exsiccata valde contracta et subinde torta. Lobuli marginales obtusi.

Ad caules dejectos semiputridos *Anethi dulcis* DC. Vere.

2. *C. lacera* var. *sulphurea* Weinm. Subgregaria solitariaque, membranacea; cupula irregulari, erectiuscula, extus intusque rugoso-venosa, demum fimbriato-lacera.

Tenuis, subtenax. Cupula minima, sed interdum 1" et ultra lata, campanulata, auriformis, dimidiato-lacerata, laete sulphurea. Stipes $\frac{1}{2}$ " et ultra longus, tenuis, aequalis.

Ad terram nudam, subhumidam in alnetis prope Pawlowsk. Junio, Julio.

3. *C. muscicola* Fr. Gregaria, fragilis, membranacea, subsessilis; cupula albido-pallescente, cernua, primo urceolata, dein dilatata et repando-sublacerata, intus laevi.

C. MUSCICOLA Fr. *Syst. myc.* 2. p. 202.

In prima infantia urceolato-contracta, alba, postea magis dilatata, albido-pallescent, margine lato lacerata, 1—2" lata.

Ad basin trunci vetusti, *Leskia polyantha* vestiti, *Betulae albae* semel. Octobri.

β . *inaequilatera* Fr. Subgregaria, minuta, subcyathiformis, margine subrepando, extus cinerea, intus albida.

C. MUSCICOLA β . *INAEQUILATERA* FR. *Syst. myc.* 2. p. 202.

PEZIZA INAEQUILATERA SCHUM. *Sacell.* 2. p. 421. —

FL. DAN. *tab.* 2083. (*optime!*).

Semel in caulibus plantarum gracilibus dejectis pulchra exemplaria legi. Autum.

4. *C. griseo-pallida* Weinm. Gregaria, adnato-sessilis; cupula membranacea, tota griseo-pallida, extus flocculosa, intus glabra, laevi.

Primo granuliformis, globosa, clausa, mox aperta, campanulata l. hypocrateriformis, in statu seniori saepe dimidiata, $\frac{1}{4}$ — 1" lata, vix $\frac{1}{4}$ " alta.

In terra humida et ad ligna pinea, terra tenuissime obducta primo inveni, deinde etiam in truncis vetustis rimosis *Lonicerae tataricae* LINN. per totum autum. an. 1835. observavi.

5. *C. Goldbachii* Weinm. Gregaria, sessilis; cupula membranacea, sicca, urceolato-concava, extus villosa, albida, intus pallida, laevi.

Gregaria, rarius solitaria, $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ " lata, humida aperta, ore subinflexo, sicca valde contracta, irregularis et parum incisa.

In culmis emortuis *Secalis Cerealis* semel. Julio.

In memoriam grati animi, Divo Dr. Goldbach, mosquensi, hanc speciem dicavi.

6. *C. vernalis* Weinm. Gregaria, membranacea; cupula campanulata, pendula, tota sulphurea, extus cum stipite brevi villosiuscula, intus laevi.

C. VERNALIS WEINM. in *flora anni* 1832. nro. 29. p. 457.

Cupula primo integra, campanulata, dein lacerata, $\frac{1}{2}$ " et ultra lata, vix 1" alta, extus cum stipite contigua, villosiuscula.

In ollis tepidariorum nostrorum bis observavi. Primo vere.

7. *C. eruciformis* Fr. Gregaria, conferta sparsaque; cupula firmula, subpendula, oblonga, extus dense hirsuta, nivea, intus albida, laevi, ore subconstricto, truncato.

C. ERUCIFORMIS FR. *Syst. myc.* 2. p. 203. — FUNGOIDES MINIMUM, vasi fusorii forma, niveum, externe hirsutum, pendulum. MICH. *gen.* p. 208. tab. 86. fig. 16. (satis bene!). — PEZIZA AURIFORMIS BATSCH *Elench. Fung.* p. 125.

Junior fere globosa, nivea, clausa, dein elongata, substipitata. Cupula in statu totius evolutionis $\frac{1}{2}$ — 1" longa, vix 1" lata, mox erectiuscula, mox subpendula, a medio ad basin dilute fuscescens, superne nivea, ore semper contracto.

Ad ramos ad ramulos dejectos, decorticatos alneos bis legi.

Aprili, Majo.

8. *C. Frisei* Weinm. Sparsa, cupula cartilagineo-gelatinosa, sessili, extus albido-pallida, villosiuscula, intus fuscescente, subcorrugata, margine elevato, involuto, subintegro.

CYPHELLA nova species Fr. in lit.

Pulchella species! Substantia Exidiis analoga. Cupula junior exacte orbicularis l. globosa, dein applanato-

sessilis, $\frac{1}{2}$ —2'' lata, margine semper elevato l. erecto-involuto; adultior mox regularis, mox varie formata, irregularis, margine subinde inciso. Discus in vetustis fere venosus evadit.

In lignis decorticatis alneis? dejectis, semel pulchella exemplaria Junio in sylvis legi.



XXXV. GUEPINIA Fries.

GUEPINIA FRIES *Syst. Orb. veg. I. p. 92.* — *Elench. Fung. II. p. 30.* — TREMELLAE species DC. FR. et PERS.

Receptaculum cartilagineo-gelatinosum, pileatum, varie tortum, unde hymenium unilaterale, subinferum, laeve, persistens. Fr.

1. *G. Helvelloides* Fr.

GUEPINIA HELVELLOIDES FR. *Elench. Fung. 2. p. 31.* — TREMELLA HELVELLOIDES FR. *Syst. myc. 2. p. 211.* — DC. *Fl. fr. 2. p. 93.* — PERS. *Mycol. europ. 1. p. 100.* T. RUFA Jacq. *Miscell. Aust. 1. p. 143. tab. 14. (exacte!).*

Totus fungus 2 — 2½' altus, cartilagineo-gelatinosus, roseo-aurantiacus, adultior rufescens, basi albidus, villosiusculus, fere infundibuliformis, dimidiatus, ex-

tus lacunosus, margine lobulatus, ad basin teres l. compressus. Exsiccata valde contrahitur.

Ad terram humidam sylvarum prope Gatschinam, semel.
Initio Augusti.



Trib. II. CUPULARES. Submarginati, supra fructificantes (resupinati), inaequabiles. Fr.

XXXVI. EXIDIA Fries.

TREMELLAE et PEZIZAE species Auctor. — AURICULARIAE spec. recentiorum — EXIDIA FRIES *Syst. myc.* II. p. 220. — *Syst. Orb. veg.* I. p. 93. — *Elench. Fung.* II. p. 33.

Receptaculum subgelatinosum, homogeneous, hymenio supero, papilloso. Sporidia elastice ejicienda. Fr.

Trib. I. AURICULAE. Pezizoideae, effusae, plicatae, subtus villosae l. tomentosae, punctato-scabrae. Tubuli seminiferi sat distincti.

a. Magis expansae, tenuiores, subtus villosae
l. tomentosae. Gregariae.

1. *E. Auricula Judae* Fr. Subcaespitosa, tenuis, sessilis, concava, flexuosa, nigrescens, utrinque venoso-plicata, subtus tomentosa, olivaceo-cinerea. Fr.

E. AURICULA JUDAE FR. *Syst. myc.* 2. p. 221. — BLACKW. *herb. tom.* 4. *tab.* 334. — MICH. *gen. tab.* 66. *fig.* 1. — TREMELLA AURICULA JUDAE LINN. *Spec. plant.* 1625. — PERS. *Syn. Fung.* p. 624. — LINN. *succ. nro.* 1137. — PEZIZA AURICULA BOLT. *Fung. tab.* 107. — AURICULARIA JUDAE WAHLENB. *Fl. succ.* 2. p. 939. — AURICULARIA SAMBUCINA MART. *Fl. Erlang.* p. 459. — PERS. *Mycol. europ.* 1. p. 97. — TREMELLA AURICULA MARTIUS *Fl. mosq.* p. 247.

In trunco semiemortuo vetusto, decorticato *Sambuci nigrae* in horto Imperiali Pawlowskiensi bis legi. Octobri. Prope Mosquam (MARTIUS).

b. rubescenti-fusca. — BULL. *Champ.* p. 241. *tab.* 427. *fig.* 2. — TREMELLA CARAGANAE MART. *Fl. mosquens.* p. 247.

Ad caudices *Robiniae Caraganae*, prope Mosquam (MARTIUS).

b. Minores, orbiculatae, tumidae, subtus punctulato-scabrae.

2. *E. recisa* FR. Gregaria, substipitata, mollissima, turgida, truncato-plana, subrepanda, fusco-succina, subtus punctato-scabra; stipite brevissimo, excentrico, obliquo. FR.

E. RECISA FR. *Syst. myc.* 2. p. 223. — BUXB. *Comment. Petrop.* 3. p. 273. *tab.* 14. *fig.* 3. — TREMELLA RECISA PERS. *Mycol. europ.* 1. p. 103. — NEES *Syst. tab.* 15. *fig.* 141. — TREMELLA SALICUM PERS. *l. c.* p. 102. PEZIZA GELATINOSA BULL. *Champ. tab.* 460. *fig.* 1. — DC. *Fl. fr.* 2. p. 89. — AURICULARIA SAGARUM WAHLENB. *Fl. succ.* 2. p. 993.

Ad ramos putrescentes Salicum. Sero autum.

Trib. II. GLANDULOSAE. Subapplanatae, undulatae, subtilus rugosae. Tubuli seminiferi, obsoleti. Fr.

3. *E. glandulosa* Fr. Variabilis, effusa, subadplanata, crassa, undulata, primo albido-glauca, dein membranacea et nigricans, papillis conicis spiculosa, subtilus cinerea, subtomentosa. Fr.

E. GLANDULOSA Fr. *Syst. myc.* 2. p. 224. — DILL. *Musc. tab.* 10. *fig.* 15. — TREMELLA ATRA FL. DAN. *tab.* 884. — TREMELLA ARBOREA HOFFM. *veg. crypt. fasc.* 1. p. 37. *tab.* 8. *fig.* 1. (excluso *synon.* BUXB.). — SOBOL. *Fl. pet.* p. 314. — TREMELLA GLANDULOSA BULL. *Champ. tab.* 420. *fig.* 1. — TREMELLA SPICULOSA PERS. *Syn. Fung.* p. 624. — *Mycol. europ.* 1. p. 102. — MART. *Fl. Mosq.* p. 247. — AURICULARIA GLANDULOSA WAHLENB. *Fl. succ.* 2. p. 494.

Ad truncos et ramos ubique. Autumno serotino. Prope Mosquam (MARTIUS). In Rossia minore (BONGARD).

4. *E. saccharina* Fr. Erumpens, basi dilatata, tuberculosa, gyroso-undulata, crassa, fulvo-cinnamomea, papillis raris adspersa.

E. SACCHARINA Fr. *Syst. myc.* 2. p. 225. — TREMELLA SPICULOSA γ . ALB. et SCHW. *Consp. Fung.* p. 302.

Ad truncum crassum dejectum *Pini Abietis* semel. Sero Autumno.

5. *E. repanda* Fr. Gregaria, adpressa, subrotunda, crassa, laevis, carneo-cinnamomea, margine crenulato-crispo. Fr.

E. REPANDA Fr. *Syst. myc.* 2. p. 225.

Ad ramum betulignum semel. Septembri.

6. *E. pithya* Fr. Subgregaria, crassiuscula, effusa, plana, integra, nigra, subtus rugoso-subplicata, laete olivacea. Fr.

D. PITHYA Fr. *Syst. myc.* 2. p. 226. — *TREMELLA AURICULA* γ. *ALB.* et SCHW. *Consp. Fung.* p. 302.

Ad ramos pineos rara. Sept. Octob.

Trib. III. **TREMELLEI.** Gelatinosi. Hymenium amphigenum, nudum. Fr.

XXXVII. **TREMELLA** Dill.

NOSTOC VAILL. *par.* p. 144. — *TREMELLA* LINK. — NEES *Syst.* p. 156. — FRIES *Syst. mycol.* II. p. 210. — *Syst. Orb. veg.* I. p. 93. — PERS. *Mycol. europ.* I. p. 98.

Receptaculum gelatinosum, homogeneous, undique fructificans, absque papillis. Fr.

Trib. I. **MESENTERIFORMES.** Caespitosae, foliaceo-expansae, flavidae, nudae. Fr.

1. *T. fimbriata* Pers. Caespitosa, erecta, nigrescens l. olivascens, corrugata, lobato-partita: lobis flavidis, margine undulato-incisis, fimbriatis.

T. FIMBRIATA PERS. *Syn. Fung.* p. 626. — *Mycol. europ.* 1. p. 103. — **T. VERTICALIS** BULL. *Champ. tab.* 272. (*nostra parum minor*).

b. tinctoria Pers. Caespitosa, erecta, vinoso-violacea.

PERS. *Mycol. europ.* 1. p. 101. — **T. MESENTERIFORMIS** BULL. *Champ. tab.* 499. *fig.* 6.

In locis humidis, ad ramos praeprimis alneos perrara. Septembri.

2. T. foliacea Pers. Caespitosa, decumbenti-erecta, laevis, rufo-cinnamomea, diaphana, basi plicata, undulato-lobata: lobis integerrimis.

T. FOLIACEA PERS. *Syn. Fung.* p. 626. — *Mycol. europ.* 1. p. 101. — **T. MESENTERIFORMIS** BULL. *Champ. tab.* 406. *fig.* A. a.

β. violascens Alb. et Schw. Minor, crassior, purpureo-violascens, margine albido.

ALB. et SCHW. *Consp. Fung.* p. 303.

Ad truncos abiegnos, betulignos, rarissime. Autum.

3. T. lutescens Pers. Caespitosa, minor, mollissima, pallide-flava, undulato-gyrosa, lobata; lobis confertis, integris, nudis.

T. LUTESCENS PERS. *Syn. Fung.* p. 622. — *Icon. et descript. Fung. fasc.* 2. p. 33. *tab.* 8. *fig.* 9. — **T. LUTESCENS** FR. *Syst. myc.* 2. p. 213. — **T. MESENTERIFORMIS β. LUTESCENS** PERS. *Mycol. europ.* 1. p. 100. — **T. MESENTERICA** BULL. *Champ. tab.* 406. *fig.* B. D. et *tab.* 499. *fig.* 6. U. V. — ALB. et SCHW. *Consp. Fung.* p. 301.

Ad ramos dejectos crassiores *Alni incanae* WILLD. semel tantum an. 1824. Majo.

4. *T. aurantica* Schwein. Subcaespitosa, minor, firma, gyroso-plicata, obtuse lobata, aurantia.

T. AURANTIA SCHWEIN. — FR. *Syst. myc.* 2. p. 213.

Ad truncum vetustum *Betulae albae* semel. Autumno serotino.

Trib. II. CEREBRINAE. Pulposo-gelatinosae, turgidae, primo subcompactae, e sporidiis pruinosa.

5. *T. mesenterica* Retz. Applanato-effusa l. longitudinaliter expansa, adscendens, gyrosa, l. plicato-undulata, subtenax, aurantiaca, nitens.

T. MESENTERICA RETZ. — FR. *Syst. myc.* 2. p. 214. — JACQ. *Miscell. Aust.* 1. p. 142. tab. 13. — PERS. *Syn. Fung.* p. 622. — MYCOL. *europ.* 1. p. 99. — SCHUM. *Fl. Saell.* 2. p. 438. — NEES *Syst. tab.* 15. fig. 142. MART. *Fl. mosq.* p. 247. — SOBOL. *Fl. pet.* p. 314. — NOSTOC LUTEUM etc. VAILL. *par. tab.* 14. fig. 4. (*nostra minor*). — MICH. *gen. p.* 124. nro. 3. 4. — TREMELLA SAGARUM FL. DAN. tab. 885. fig. 3. — ELVELLA MESENTERICA SCHAEFF. tab. 168. — T. CHRYSOCOMA BULL. *Champ. tab.* 174. — T. AURIFORMIS HOFFM. *veg. crypt. fasc.* 1. p. 31. tab. 6. fig. 4.

Ad ramos dejectos crassiores arborum frondosarum haud frequens. Vere, autum.

6. *T. albida* Huds. Irregulariter expansa, difformis, tenax, undulato-gyrosa, albida, superficie demum pruinosa.

T. ALBIDA HUDSON. — FR. *Syst. myc.* 2. p. 225. a.

T. CEREBRINA ALBA BULL. *Champ. tab.* 386. fig. A. —

DC. *Fl. fr.* p. 91. — **T. CANDIDA PERS.** *Syn. Fung.* p. 624. — *Mycol. europ.* 1. p. 100.

Ad ramos dejectos varios. Vere, autumno serotino.

7. **T. intumescens Eng. Bot.** Subcaespitosa, rotundata l. conglomerata, sessilis, mollis, brunea, exsiccata bruneo-nigrescens, nitens, obsolete punctata, tortuoso-sublobata.

T. INTUMESCENS ENG. BOT. — FR. *Syst. myc.* 2. p. 215.

In trunco vetusto semiputrido *Betulae albae*; perrara. Aestate.

B. CORYNE. Carnoso-gelatinosae, subclavatae.

ACROSPERMI species TODE *Fung. Meckl.* 1. p. 8. — **TRE-**

MEL. ACROSP. PERS. *Syn. Fung.* p. 629. — *Mycol. europ.* 1.

p. 108. — **HELOTHII species PERS.** *Syn. Fung.* p. 678. —

CORYNE NEES *Syst.* p. 137. — **PERS. Mycol. europ.** 1.

p. 106.

8. **T. C. Sarcoides Fr.** Variabilis, caespitosa, substipitata, mollis, viscosa, carneo-pallida, primo clavaeformis, dein compressa, lobata plicataque, basi obscuriori, rugosa.

T. C. SARCOIDES FR. *Syst. myc.* 2. p. 217. — **ELVELLA**

PURPUREA SCHAEFF. *tab.* 323. fig. 1. 3—6. — **T. AME-**

THYSTEA BULL. *Champ. tab.* 499. fig. 5. — DC. *Fl.*

fr. 2. p. 91. — **HELVELLA SARCOIDES DICKS.** — **BOLT.**

tab. 101. fig. 2. — **T. DUBIA PERS.** *Syn. Fung.* p. 630.

CORYNE ACROSPERMUM NEES *Syst.* p. 137. *tab.* 15.

fig. 143. — **MART. Fl. Erlang.** p. 395. — **T. CERASI**

SCHUM. Fl. Saell. 2. p. 217.

β. galeata; minor; capitulo subrotundo, albicante; stipite distincto, firmo, e fuligineo purpurascente.

FR. *Syst. myc.* 2. p. 213. — ACROSPERMUM UNGUINOSUM TODE. — FL. DAN. tab. 1076. fig. 3. — HELOTIUM GALEATUM PERS. *Syn. Fung.* p. 678. — ALB. et SCHW. *Consp. Fung.* p. 350. — T. CYLINDRICA SCHUM. *Fl. Saell.* 2. p. 441. — PERS. *Mycol. europ.* 1. p. 108. — ACROSPERMUM CYLINDRICUM FL. DAN. tab. 1076. fig. 4.

Ad truncos et ramos dejectos sat frequens; *β.* rarior. Prope Mosquam (MARTIUS). Augusto — Octobri.



XXXVIII. NAEMATelia Fries.

TREMELLAE species SCHUM. — PERS. *Mycol. europ.* — NEES, — NAEMATelia FRIES *Observ. myc.* II. p. 370. — *Syst. Orb. veg.* I. p. 93. — *Elench. Fung.* II. p. 35.

Receptaculum gelatinosum, nucleum compactum heterogeneum cingens. Fr.

1. *N. encephala* Fr. Solitaria l. caespitosa, pulvinato-diformis, subsessilis, plicato-rugosa, carneo-pallida, demum fuscescens. Fr.

N. ENCEPHALA Fr. *Observ. myc.* 2. p. 370. — *Syst. myc.* 2. p. 227. — TREMELLA ENCEPHALA WILLD. in

Bot. Mag. — ALB. et SCHW. *Consp. Fung.* p. 301. —
SCHUM. *Fl. Saell.* 2. p. 438. — PERS. *Mycol. europ.* 1.
p. 98.

Ad truncos dejectos pineos perrara. Autumno.

2. *N. rubiformis* Fr. Sparsa aut gregaria, substipitata, orbiculata, subdepressa, gyroso-tuberculosa, lutea.

N. RUBIFORMIS FR. *Syst. myc.* 2. p. 228. — *Observ. myc.* 2. p. 370. — *TREMELLA ENCEPHALOIDES et ALUTACEA* SCHUM. *Fl. Saell.* 2. p. 438.

Ad ramos dejectos parce. Vere, autumno serotino.



XXXIV. DACRYMYCES Nees.

TREMELLAE species Auctor. — *DACRYMYCES* NEES
Syst. p. 89. — FR. *Syst. mycol.* II. p. 228. —
Syst. Orb. veg. I. p. 94. — *Elench. Fung.* II. p. 35.

Receptaculum homogeneous, floccis assurgentibus sporidiisque instratis intus refertum. Fr.

1. *D. violaceus* Fr. Gregarius, erumpens, compactus, subcompressus, gyrosus, humidus violaceus, siccus nigrescens.

D. VIOLACEUS FR. *Syst. myc.* 2. p. 229. — *TREMELLA VIOLACEA* RELH. — PERS. *Syn. Fung.* p. 625. — *Mycol. europ.* 1. p. 101.

Ad truncum *Pyri communis* in horto Imperiali Gatschinensi ante quindecim annos semel autumnino serotino legi.

2. *D. caesius* Sommerf. Gregarius, imo confertus, rotundatus, pezizaeformis, dein subirregularis, centro depressus, sordide lacteus, subhyalinus.

D. CAESIUS SOMMERF. — FR. *Elench. Fung.* 2. p. 36.

In sepimentis vetustis pineis prope Pergolam, Augusto legi.

3. *D. tortus* Fr. Subgregarius, sparsus, subrotundus, radicans, convexus, disco depresso, immarginatus, laevis, lutescens, demum tortus, luteo-fuscus, hyalinus. Fr.

D. TORTUS FR. *Elench. Fung.* 2. p. 36. — *TREMELLA TORTA* WILLD. — *D. LACRIMALIS* SOMMERF. ex FR. *l. c.*

Ad ligna pinea vetusta. Hyeme leni et primo vere.

4. *D. stillatus* Nees. Gregarius aut subconfluens, sessilis l. stipitatus, rotundatus, convexus, demum plicatus, e luteo aurantiacus.

D. STILLATUS NEES. FR. *Syst. tab.* 7. fig. 90. — FR. *Syst. myc.* 2. p. 104. — *TREMELLA ABIETINA* PERS. *Syn. Fung.* p. 627. — *Mycol. europ.* 1. p. 104. — *T. DELIQUESCENS* BULL. *Champ. tab.* 454. fig. 3.

Ad ligna vetusta pinea passim. Vere, Autumnino serotino.

β. lutescens, nitidus, siccus, fuscescens. Fr. l. c.

TREMELLA LACRIMALIS PERS. *Syn. Fung. p. 628. —*
Mycol. europ. 1. p. 104.

Ad ligna quercina raro. Autumno, vere.



Trib. IV. HYMENULI. Coriaceo - l. ceraceo - gelatinosi.
 Sporidia obsoleta. Fr.

XL. AGYRIUM Fr.

AGYRIUM Fr. *Syst. myc. II. p. 231. — Syst. Orb.*
veg. I. p. 94. — Elench. Fung. II. p. 37.

Receptaculum subceraceum, sphaericum, demum fatiscens. Fr.

1. *A. nigricans Fr.* Gregarium l. confluens, adnatum, subrotundum, convexum, demum rugosum, fuligineo-nigricans. Fr.

A. NIGRICANS Fr. *Syst. myc. 2. p. 232.*

Ad truncum decorticatum *Quercus*. Autumno.



GASTEROMYCETES GENUINI

SEU

TRICHOSPERMI.

AUCTORE

I. A. WEINMANN,

**HORTI BOTANICI IMPERIALIS PAWLOWSKIENSIS
INSPECTORE.**

GASTEROMYCETES GENUINI

SEU

TRICHOSPERMI.

LYCOPERDON LINN. et LINNEANIS (*maxima pars, additis CLATHRIS et MUCORIBUS quibusdam*). — DERMATOCARPI TRICHOSPERMI etc. PERS. *Syn. Fung. p. XV—XVII.* — GASTEROMYCI NEES *Syst. p. 92—138 (ex maxima parte).* — GASTEROMYCETI seu TRICHOSPERMI FRIES *Syst. myc. I. p. XLIX.* — *Syst. mycol. III. p. 1.* — GASTEROMYCETES FRIES *Syst. Orb. veg. I. p. 125.* — MYXOMYCETES WALLR. *Fl. germ. IV. p. 333.*

Char. Peridium (h. e. uterus receptaculum constituens) genuinum, contiguum, passim duplex, adultum dehiscens et sporidia copiosa, nuda, *pulverulenta* effundens. Sporidia majuscula, subglobosa, in centro coacervata, laxa, floccis plus minus effiguratis intertexta aut discreta. — Contextus subvesiculosus. — Gleba peridio inclusa ante maturitatem sporidiorum pulposa; saepe totus fungus junior mucilaginosus. FRIES *Syst. mycol. III. p. 1.*



GASTEROMYCETES GENUINI.

Char. Peridium (h. e. fungus contextus, primo clausus, intus sporidia libera absque ascis colligens). Contextus vesiculosus. Fr.

Ordo I. ANGIOGASTRES. *Char.* Sporidia in receptaculis propriis, a peridio communi discretis nidulantia. Sporidia numquam pulverulenta (excepta *Battarea abnormi*). Fr.

Trib. I. PHALLOIDEI. Peridio rupto receptaculum discretum, apertum pronascitur. Sporidia in strato mucoso diffuente. Fr.

I. PHALLUS Mich.

PHALLUS MICH. *gen. p.* 201. — DIEL. *nov. gen. p.* 74. — LINN. *Gen. plant. p.* 493. — PERS. *Syn. Fung. p.* 242. — FR. *Syst. myc. 2 p.* 281. — *Syst. Orb. veg. 1. p.* 128. — DC. *Fl. fr. 2. p.* 214. — WALLR. *Fl. germ. 4. p.* 556.

Receptaculum stipitatum, capituliforme, integrum, superne strato mucoso sporidifero tectum. Fr.

1. *Ph. impudicus* Linn. Volvatus; capitulo libero, conico, reticulato, pervio, inferne nudo; stipite longo, albo.

PH. IMPUDICUS LINN. *succ. nro.* 1261. — WAHLENB. *Fl. succ. 2. p.* 997. — FR. *Syst. myc. 2. p.* 283. — FL.

DAN. *tab.* 175. — SCHAEFF: *tab.* 196—198. — BULL. *Champ.* *p.* 276. *tab.* 182. — DC. *Fl. fr.* 2. *p.* 214. — BOLT. *Fung. tab.* 92. — NEES *Syst. tab.* 36. *fig.* 259. — MART. *Fl. mosq.* *p.* 235. — GRIND. *Fl. Liv.* *p.* 354. — PERS. *Syn. Fung.* *p.* 242. — PH. VULGARIS MICH. *gen.* *p.* 202. *tab.* 83. — PHALLUS FOETIDUS Grev. *Fl. scot. cryp. tab.* 213 et 214. *eximie!*

Odorem fere cadaverosum longe lateque spargit. Radix longa, chordaeformis. Fungus volva nondum rupta ovum gallinaceum et colore et magnitudine refert, e quo dein subito surgit stipes spithameus, pollice crassior, pileo denique bis unciam alto, mucorem virescentem foeditissimum dispergente. *Wahlenb. l. c.*

In sylvis umbrosis prope Mosquam (MARTIUS). — In Livonia (GRINDEL). His in regionibus mihi non obviis; nec in Rossia minore a DR. BONGARD observatus. (Vidi icon.).



II. BATARRA Pers.

BATARREA PERS *Syn. Fung.* *p.* 129. — NEES *Syst.* *p.* 249. — FRIES *Syst. Orb. veg. I.* *p.* 128. — *Syst. myc. III.* *p.* 6. — DENDROMYCES LIBOSCHITZ.

Receptaculum e volva pronascens, stipitatum, pileatum, superne villosopulverulentum. Fr.

1. *B. Stevenii* Fr. Stipite crasso, ventricoso, squamoso, cavo; pileo coriaceo, subplano, medio elevato; sporidiis luteo-bruneis.

B. STEVENII FR. *Syst. myc.* 3. p. 7. — *DENDROMYCES STEVENII* LIBOSCHITZ *Monogr. Wien* 1814. fig. 1. 2.

Stipes 14' longus, $\frac{1}{2}$ ' crassus, tota superficie squamis obtectus, interne cavus. Pileus tenuis, inferne albus, laevis, superne cellularis, paleaceus, luteo-bruneus, pulveraceus, sporidiis copiosissimis, sub microscopio diaphanis. *Libosch. l. c.*

In arenosis ad Wolgam (STEVEN). (Vidi icon.).



III. CLATHRUS Mich.

CLATHRUS MICH. *gen. p.* 214. — BULL. *Champ. p.* 270.

NEES *Syst. p.* 253. — PERS. *Syn. Fung. p.* 241. —

FRIES *Syst. myc. II. p.* 287. — *Syst. Orb. veg. I.*

p. 129. — DC. *Fl. fr. II. p.* 215. — WALLR.

Fl. germ. IV. p. 860.

Receptaculum sessile, e ramis pluribus conjunctis cancellatum. Fr.

1. *C. cancellatus* Linn. Volvatus, volva laciniata, pallida; receptaculo sessili, obovato, e ramis oblique anastomosantibus cancellato.

C. CANCELLATUS LINN. — FR. *Syst. myc.* 2. p. 288. —
 DC. *Fl. fr.* 2. p. 215. — WALLR. *Fl. germ.* 4. p. 851.
C. RUBER MICH. *gen.* p. 214. *tab.* 93. — PERS. *Syn.*
Fung. p. 241. — NEES *Syst. tab.* 36. *b. fig.* 261. —
 GRIND. *Fl. Liv.* p. 336. — **C. VOLVACEUS** BULL. *Champ.*
tab. 441.

In Livonia (GRINDEL). — In sylvis ad Caucasum et ad portum Enzelli (GÜLDENSTAET in Ms. in museo Acad. Imperial. Petrop. servat.). (Gelatinoso - viscidus, quare Russis ibi habitantibus „Semlänöje Maslo“ (сѣмляннѡе маслѡ) audit. (GÜLDENSTAET l. c.). (Vidi icon.).

Trib. II. TUBERACEI. Sporangia membranacea, peridio (intus saepe hymenio venoso-cancellato) inclusa. Sporidia sporangüs inclusa. FR.

IV. TUBER Mich.

LYCOPERDI species LINN. — **TUBERIS species** BULL. —
 PERS. *Syn. Fung.* — NEES *Syst.* — **TUBER** MICH.
gen. p. 221. — FRIES *Syst. myc.* II. p. 289. —
Syst. Orb. veg. I. p. 129. — DC. *Fl. fr.* II. p. 278.
 ASCHION Wallr. *Fl. germ.* IV. p. 865.

Receptaculum semper clausum, intus venoso-marmoratum. Sporangia pedicellata, venis inspersa, obsoleta. Subterranea, arrhiza. FR.

1. *T. cibarium* Sibth. Tuberibus rotundis l. oblongis, undique verrucis exasperatis, inaequalibus, arrhizis, nigrescentibus.

T. CIBARIUM SIBTH. — FR. *Syst. myc.* 2. p. 290. — BULL. *Champ. tab.* 356. — DC. *Fl. fr.* 2. p. 278. — NEES *Syst. tab.* 15. fig. 148. — PERS. *Syn. Fung.* p. 126. MART. *Fl. mosq.* p. 218. — TUBER GULOSORUM SCOP. SOBOL. *Fl. pet.* p. 323. — GRIND. *Fl. Liv.* p. 336. — TUBER BRUMALE etc. MICH. *gen.* p. 221. tab. 102. — LYCOPERDON TUBER LINN.

In vicinitate quercuum annosarum sub terra, prope Mosquam (MARTIUS). — In Livonia (GRINDEL). — In Ingria (SOBOLEWSKI). (Vidi icon. et sic.).

V. RHIZOPOGON Fries.

LYCOPERDI et TUBERIS spec. Auctor. — RHIZOPOGON FRIES *Syst. myc.* II. p. 293. — *Syst. Orb. veg.* I. p. 129. — WALLR. *Fl. germ.* IV. p. 868.

Receptaculum irregulariter rumpens, intus venis anastomosantibus. Sporidia sessilia, distincta. — Emersi, barba fibrillosa radicati. Fr.

1. *Rh. albus* Fr. Subrotundus l. oblongus, extus rugulosus, albo-rufescens, intus albus, basi leviter fibrillosus.

RH. ALBUS FR. *Syst. myc.* 2. p. 293. — WALLR. *Fl. germ.* 4. p. 868. — TUBER ALBUM BULL. *Champ.* p. 80.

tab. 404. — PERS. *Syn. Fung.* p. 228. — DC. *Fl. fr.* 2. p. 279. — ALB. et SCHW. *Consp. Fung.* p. 77.

Totus fungus 1 — 2' crassus, junior totus albus, dein fere incarnatus, postea sordide albo-rufescens, dissectus mox intus rufescit.

Semiemersus in declivibus arenosis, ericetosis, post largas pluvias aestivales prope Pawlowsk semel.

Trib. III. NIDULARIACEI. Sporangia libera, peridio inclusa. Fr.

VI. NIDULARIA Bull.

CYATHOIDES MICH. *gen.* p. 222. — CYATHUS HALL. — PERS. *Syn. Fung.* p. 236. — DC. *Fl. fr.* II. p. 269. — (ex parte). — NEES *Syst.* p. 139. — WALLR. *Fl. germ.* p. 870. — NIDULARIA BULL. *Champi tab.* 69. — FRIES *Syst. myc.* II. p. 297. — *Syst. Orb. veg.* I. p. 131.

Peridium commune simplex. Sporangia lenticularia, carnosa, sporidiis in medio coacervatis. Fr.

Subtrib. I. CYATHIA. Cyathiformes, epiphragmate orbiculari tectae.

1. *N. striata* Bull. Gregaria, obconica, extus nigrescens, bruneo-strigoso-hirsuta, interne sulcato-striata, plumbea, nitida; sporangiis pallidis, nitidis.

N. STRIATA BULL. *Champ. tab.* 40. *fig.* 1. — FR. *Syst. myc.* 2. p. 298. — WAHLENB. *Fl. suec.* 2. p. 998. —
CYATHUS STRIATUS PERS. *Syn. Fung.* p. 237. — DC. *Fl. fr.* 2. p. 269. — HOFFM. *Veg. Crypt.* 2. p. 33. *tab.* 8. *fig.* 3. — NEES *Syst. tab.* 13. *fig.* 132. — MART. *Fl. mosq.* p. 234. — SOBOL. *Fl. pet.* 317. — WALLR. *Fl. germ.* 4. p. 871. — SCHMIDT *et* KUNZE *exsic. fasc.* 4. nro. 95. — PEZIZA *STRIATA* SCHAEFF. *tab.* 178. BOLT. *Fung. tab.* 102. *fig.* 2. — *N. STRIATA* KLZ. *tab.* 6. *fig.* 3.

Ad terram et in truncis putridis. Julio—Octobri. Prope Mosquam (MARTIUS).

2. *N. campanulata* Sibth. Conferta, extus cinerea, ad basin fusca, primo clavato-cylindrica, dein campanulata, extus griseo-tomentosa, intus laevis, plumbeo-nitida; sporangiis laevibus, demum spadiceis.

N. CAMPANULATA SIBTH. — FR. *Syst. myc.* 2. p. 298. — VAILL. *par. tab.* II. *fig.* 6. 7. — MICH. *gen. tab.* 102. *fig.* 1. — BUXB. in *Comm. Petrop.* 4. *tab.* 29. *fig.* supra. *N. VERNICOSA* BULL. *Champ. tab.* 488. *fig.* 1 *et* *tab.* 40. *fig.* 2. — PEZIZA *LENTIFERA* LINN. *suec. nro.* 1271. — FL. DAN. *tab.* 780. *fig.* 1. — GORT. *Fl. ing.* p. 186. *P. SERICEA* SCHAEFF. *tab.* 180. — *CYATHUS LAEVIS* HOFFM. *Veg. crypt.* p. 31. *tab.* 8. *fig.* 2. — WALLR. *Fl. germ.* 4. p. 871. — *CYATHUS OLLA* PERS. *Syn. Fung.* p. 337. — NEES *Syst. tab.* 13. *fig.* 133. — *CYATHUS LAEVIS* SOBOL. *Fl. pet.* p. 317. — *CYATH. LENTIFERUS* MART. *Fl. mosq.* p. 234.

b. *agrestis*; minor, hemisphaerica, margine erecto Fr. l. c.

Hab. a. ad ligna pinea semiputrida et in ollis tepidariorum abunde. — Prope Mosquam (MARTIUS). — In Livonia (GRINDEL). — b. in solo argillaceo, humido. — Julio—Octobri.

3. *N. Crucibulum* Fr. Conferta, campanulato-cylindracea utrinque truncata, margine erecto, integerrimo, primo ochracea, subtomentosa, demum laete ferruginea, subglabra, interne laevis, luteo-pallens; sporangiis dein pallescentibus.

N. CRUCIBULUM FR. *Syst. myc.* 2. p. 299. — MICH. *gen. tab.* 102. *fig.* 3. — PEZIZA LENTIFERA POLL. — FL. DAN. *tab.* 105 et *tab.* 1490. *fig.* 1. — P. CRUCIBULIFORMIS SCHAEFF. *tab.* 179. — NID. LAEVIS BULL. *Champ. tab.* 40 et NID. GLABRA *ib. tab.* 488. *fig.* 2. — CYATH. CRUCIBULUM PERS. *Syn. Fung.* p. 238. — HOFFM. *Veg. crypt.* p. 29. *tab.* 8. *fig.* 1. — NEES *Syst. tab.* 13. *fig.* 133. — WALLR. *Fl. germ.* 4. p. 871. — CYATHUS CRUCIBULIFORMIS SOBOL. *Fl. pet.* p. 317. — GREV. *Fl. scot. crypt. tab.* 32 *eximie!*

In lignis pineis vetustis et in acervis putrescentibus assularum copiose. Aestate, Autumno.

Subtrib. II. NIDULARIA. Subrotundae, epiphragmate destitutae.

4. *N. farcta* Fr. Sparsa, conferta aut confluens, subrotunda, villosiuscula, dilute grisea, irregulariter rumpens; sporangiis glabris, orbiculatis, compressis, corrugatis, bruneis.

N. FARCTA Fr. *Syst. myc.* 2. p. 301. — CYATHUS FARCTUS
ROTH. — WALLR, *Fl. germ.* 4. p. 870.

Semel legi in tabulis vetustis pineis madidis. Augusto.

VII. MYRIOCOCCUM Fries.

MYRIOCOCCUM FRIES *exsic. Dec. VII.* — *Syst. myc.* II
p. 304. — *Syst. Orb. veg.* I. p. 131. — *Elench.*
Fung. II. p. 49.

Peridium simplex, furfuraceo-floccosum, evanescens.
Sporangia globosa, sporidiis conglobatis. Fr.

1. *M. praecox* Fr.

MYRIOCOCCUM PRAECOX Fr. *Syst. myc.* 2. p. 304.

Fungus primo obtutu sphaeriam compositam, albam,
ostiolis prominentibus refert. Tubercula superfici-
lia, difformia confluunt et radiculis byssoideis,
albis insident. Sporangia globosa, carnosae, e coc-
cineo fuscae. Fr.

Semel ante plures annos ad terram in umbris prope Gat-
echinam primo vere legi.

VIII. POLYANGIUM Link.

POLYANGIUM LINK. — FRIES *Syst. myc. II. p. 304.*
Syst. Orb. veg. I. p. 231. — WALLR. *Fl. germ. IV.*
p. 869.

Peridium simplex, membranaceum. Sporangia oblonga,
 massa grumosa. Fr.

1. *P. vitellinum* Link.

P. VITELLINUM LINK. — FR. *Syst. myc. 2. p. 305.* —
 NEES *Syst. tab. 13. fig. 131.* — WALLR. *Fl. germ. 4.*
p. 869.

Subgregarium, rotundatum l. oblongum, vitellinum,
 magnitudine grani sabuli majoris (nostrum paulo
 minus). Sporangia 4 — 6, oblongo-ovata, laevia,
 saturatius colorata. Fr. l. c.

In cortice vetusto coriario perrarum. Autumno.



Trib. IV. CARPOBOLI. Sporangium solitarium, discretum, a peridio elastice protrusum. Fr.

IX. SPHAEROBOLUS Tode.

CARPOBOLUS MICH. *gen. p.* 221. — LYCOPERDI *spec.* LINN. — SPHAEROBOLUS TODE *Fung. Meckl. I. p.* 43. — NEES *Syst. p.* 129. — FRIES. *Syst. myc. II. p.* 309 — *Syst. Orb. veg. I. p.* 132. — WALLR. *Fl. germ. IV. p.* 764.

Peridium duplex, utrumque stellatum, interius membranaceum, invertendo elastice ejiciens sporangium globosum sporidiis refertum. Fr.

1. *Sph. stellatus* Tode. Gregarius l. valde confertus, globosus, flavo-pallescent, ore regulari, stellato-dentato.

SPH. STELLATUS TODE *Fung. Meckl. 1. p.* 43. — FR. *Syst. myc. 2. p.* 309. — PERS. *Syn. Fung. p.* 155. — MART. *Fl. mosq. p.* 216. — WALLR. *Fl. germ. 4. p.* 765. — CARPOBOLUS MICH. *gen. p.* 221. *tab.* 101. *fig. 1.* — LYCOPERDON CARPOBOLUS LINN. — FL. DAN. *tab.* 865. — SPH. STELLAT. GREV. *Fl. scol. crypt. tab.* 158. *eximie!*

Individua nondum explicata basi albescentia, versus apicem lutescentia, interne aurantio-flava sunt. Peridium semper quinquedentatum: dentibus patentibus.

In lignis putridis et in acervis acuum atque in cortice caldarium. A primo vere in serum autumnum. — Prope Mosquam (MARTIUS). — In Rossia minore (BONGARD).

X. THELEBOLUS Tode.

THELEBOLUS TODE *Fung. Meckl. I. p. 41.* — NEES *Syst. p. 319.* — FR. *Syst. myc. II. p. 306.* — *Syst. Orb. veg. I. p. 132.* — WALLR. *Fl. germ. IV. p. 764.*

Peridium sessile, urceolato-ventricosum, ore integro.

Sporangium papillaeforme, sporidiis mucosis. Fr.

1. *Th. stercoreus* Tode. Gregarius l. confertus, subglobosus, croceus; subiculo nullo. Fr.

TH. STERCOREUS TODE *Fung. Meckl. I. p. 41, tab. 7. fig. 56.* — PERS. *Syn. Fung. p. 116.* — ALB. et SCHW. *Consp. Fung. p. 70.* — NEES *Syst. p. 321, tab. 44. fig. 363.* — FR. *Syst. myc. 2. p. 307.* — WALLR. *Fl. germ. 4. p. 764.* — LIBOSCHITZ in *Mém. de la société. des Nat. de Moscou p. 80.*

In Ruthenia (Libosch. l. c.). (Vidi icon.).

XI. PILOBOLUS Tode.

PILOBOLUS TODE *Fung. Meckl. I. p. 41.* — **PERS.** *Syn. Fung. p. 117.* — **NEES** *Syst. p. 85.* — **FRIES** *Syst. myc. II. p. 308.* — *Syst. Orb. veg. I. p. 132.* — **WALLR.** *Fl. germ. IV. p. 318.* — **DC.** *Fl. fr. II. p. 271.*

Peridium simplex, membranaceum, in stipitem productum explodens sporangium globosum, sporidiis refertum. Fr.

1. *P. crystallinus* Tode. Peridio obovato, flavescente, demum diaphano, deorsum stipitiformi; vesicula supra convexa, subtus subexcavata, orbiculari, nigra.

P. CRYSTALLINUS TODE. — **FR.** *Syst. myc. 2. p. 308.* — **PERS.** *Syn. Fung. p. 117.* — **SCHUM.** *Fl. Saell. 2. p. 188.* — **FL. DAN.** *tab. 1080.* — **ALB. et. SCHW.** *Consp. Fung. p. 72.* — **NEES** *Syst. tab. 6. fig. 81.* — **MART.** *Fl. mosq. p. 177.* — **WALLR.** *Fl. germ. 4. p. 318.* — **KUNZE et SCHMIDT** *mycol. Hest. fasc. 2. p. 69. (observ. optima a Cl. DR. EHRENBEEG data).* — **MUCOR URCEOLATUS BULL.** *Champ. tab. 480. fig. 1. (optime!).* — **BOLT.** *Fung. tab. 133.*

In fimo equino, vaccino, autumnno passim; uberrime autem in fimo recenti equino verno tempore caldiorum nostrorum. — Prope Mosquam (MARTIUS). In Rossia minore (BONGARD).

2. *P. roridus* Pers. Peridio globoso, diaphano, superne lutescente; stipite capillaceo, pellucido, elongato; vesicula convexa nigra, subtus cava.

P. RORIDUS PERS. *Syn. Fung.* p. 118. — FR. *Syst. myc.* 2. p. 309. — SCHUM. *Fl. Saell.* 2. p. 188. — ALB. et SCHW. *Consp. Fung.* p. 72. — *MUCOR RORIDUS* BOLT. *tab.* 132. *fig.* 4.

In fimo equino bis tantum observavi. Exeunte Julio an. 1852.



Ordo II. TRICHOSPERMI. Peridium distinctum, continuum, figurae determinatae; sporidiis intra peridium nudis, floccis inspersis, pulverulentis. Fr.

Subordo I. SCLERODERMEI. Sporidium suberosum l. coriaceo-corneum, persistens, duplex, exterius plerumque in corticem arcte connatum abiens. Flocci varie conjuncti, sporangiola spuria formantes l. fulcrantes. Sporidia saepius (nempe in quatuor generibus centralibus evidenter) hinc inde congregata Fr. — Sporangiolis spuriis, numquam carnosus, floccis liberis et sporidiis pulverulentis ab Angiogastribus recedunt. Fr.

XI. ELAPHOMYCES Nees.

TUBER NEES *Syst. p.* 161. — LYCOPERDASTRI *et* SCLE-
RODERMATIS *spec.* MICH. *gen. p.* 219. — ELAPHO-
MYCES NEES. — FRIES *Syst. myc. III. p.* 57. —
Syst. Orb. veg. I. p. 57. — CERAUNIUM WALLR.
Fl. germ. IV. p. 405.

Peridium suberosum, corticatum, verrucoso-muricatum,
semper clausum, floccis in venas intersectantes junctis.
Sporidia conglutinata. — Subterranei, sessiles, ar-
rhizi. Fr.

1. *E. granulatus* Fr. Rotundatus l. oblongus, inaequa-
bilis, granulis rotundis, obtusis, papillaeformibus exas-
peratus; sporidiis atris.

E. GRANULATUS Fr. *Syst. myc. 3. p.* 58. — WEINM.
Phytan. tab. 524. *fig. d.* — LYCOPERDASTRUM *etc.*
MICH. *gen. p.* 220. *no. 10. tab.* 99. *fig. 4.* — LYCO-
PERDON CERVINUM LINN. *gen. plant. 2.* — SCLEBODER-
MA CERVINUM PERS. *Syn. Fung. p.* 156. — DC. *Fl.*
fr. 6. p. 102. — MART. *Fl. mosq. p.* 219. — TUBER
CERVINUM NEES *Syst. tab.* 15. *fig.* 147. — CERAUNIUM
GRANULATUM WALLR. *Fl. germ. 4. p.* 406.

Fungus 1 — 2', extus sordide ochraceus, demum fus-
cescens, junior mollis, adultus rigidus, subfragilis.
Odor inamoenus.

In pinetis sub terra arenosa raro. Aestate.

2. *E. muricatus* Fr. Globosus, aculeis subtetragonis sti-
patis muricatus; sporidiis nigricantibus. Fr.

E. MURICATUS FR. *Syst. myc.* 3. p. 59. — TUBER LINN. *succ. nro.* 1281. — *CERAUNIUM MURICATUM* WALLR. *Fl. germ.* 4. p. 407.

In pinetis sub terra aliquoties. Aestate.

Observ. Est mater *Sphaeriae ophioglossoidis*! — Fungus 1 — $1\frac{1}{2}$, extus fulvus, demum fuscus, fere lignosus.

XII. POLYSACCUM Desp. — DC.

LYCOPERDOIDES MICH. *gen. p.* 219. — POLYSACCUM DESP. — FRIES *Syst. myc.* III. p. 51. — *Syst. Orb. veg.* I. p. 135. — PISOLITHUS ALB. et SCHW. *Consp. Fung.* p. 82. — PISOCARPIUM LINK. — NEES *Syst. p.* 137. — POLYSACCUM WALLR. *Fl. germ.* IV. p. 872.

Peridium suberosum, radicans, demum vertice exesum includens peridiola aggregata, interne floccis obducta et sporidiis referta. Fr.

1. *P. herculeum* FR. Radicatum, stipitatum, album; capitulo nutante truncato; sporidiis fulvo-ferrugineis. Fr.

P. HERCULEUM FR. *Syst. myc.* 3. p. 52. — SCLERODERMA HERCULEUM PERS. *Syn. Fung.* p. 151. — LYCOPERDON HERCULEUM PALL. *Russ. Reis.* 1. p. 553.

In ripa salsa lacus inderiensis, in arenoso Kirgisorum deserto (PALLAS).

2. *P. turgidum* Fr. Lobato-radicatum, stipitatum; capitulo vulgo rotundato, fusco-nigro; peridiolis albis; sporidiis umbrino-fuscis. Fr.

P. TURGIDUM Fr. *Syst. myc.* 3. p. 53. — *LYCOPERDON magnum*, *globosum*, *pulpa granulata*; *radice crassa* BUXB. *Cent.* 1. p. 37. *tab.* 58. — *An LYCOPERDON CAPITATUM* SOBOL. *Fl. pet.* p. 318? (*excluso synonym. MICH.*).

In sabuletis versus mare caspium. — In scrobibus arenosis ad Astrachan et in regione wolgensi inferiori. Octobri. — Ni fallor, hunc memorabilem fungum etiam his in regionibus vidi, nempe in arenosis maritimis prope Strelnam an. 1818 primo vere, sed valde destructum. (Vidi icon.).



XIII. SCLERODERMA Pers.

LYCOPERDON MICH. *gen.* p. 219. — *SCLERODERMATIS spec.* PERS. *Syn. Fung.* p. 159. — NEES *Syst. myc.* III. p. 132. — FR. *Syst. mycol.* p. 44. — *Syst. Orb. veg.* I. p. 136. — WALLR. *Fl. germ.* IV. p. 403.

Peridium suberosum, corticato-verrucosum, radians, irregulariter rumpens. Sporidia in glomerulos coacervata, floccis inspersa. Fr.

1. *S. vulgare* Fr. Sessile; peridio globoso, subdifformi, vertice areolato-verrucoso; pulpa atro-purpurea; floccis albo-griseis, sporidiis fuliginis.

FR. *Syst. myc.* 3. p. 46. — WALLR. *Fl. germ.* 4. p. 403. — FL. DAN. *tab.* 1969. (*bene?*). — VAILL. *par.* p. 122. *tab.* 16. *fig.* 8. — LYCOPERDON CERVINUM BOLT. *Fung. tab.* 116. — LYCOPERDON AURANTIACUM BULL. *Champ. tab.* 270 — DC. *Fl. fr.* 2. p. 226. — LYCOPERDON TESSULATUM SCHUM. *Fl. Saell.* 2. p. 191. — SCLEROD. AURANTIACUM PERS. *Syn. Fung.* p. 153. (*excluso syn. LINN.*). *S. CITRINUM* PERS. *ib.*

b. minus, reniforme, subspadiceum.

VAILL. *par.* p. 123. *nro.* 13. *tab.* 16. *fig.* 5. 6. — *S. CEPA* PERS. *l. c.* p. 155. — *S. SPADICEUM* *ib.* (*excluso syn.*).

In locis arenosis muscosis et ad margines areolarum in horto Imperiali Pawlowsk. copiose, sed non quovis anno. Julio — Octobri. b. In Rossia (LIBOSCH. *l.c.*).

1. *S. verrucosum* Pers. Substipitatum; peridio rotundato, subverrucoso, sursum tenui, fragili; pulpa atropurpurea; floccis sporidiisve fuscis. Fr.

S. VERRUCOSUM PERS. *Syn. Fung.* p. 154. — FR. *Syst. myc.* 3. p. 49. — WALLR. *Fl. germ.* 4. p. 404. — VAILL. *par.* p. 122. *tab.* 16. *fig.* 7. — MICH. *gen.* p. 219. 220. *nro.* 3. 4. *tab.* 99. *fig.* 3. — LYCOPERDON VERRUCOSUM BULL. *Champ. tab.* 24. — DC. *Fl. fr.* 2. p. 265. — *Diction. des scienc. naturell. Cah.* 37. — LIBOSCHITZ in *Mém. de la société. des Natural. de Moscou* Tom. 5. p. 82.

In Imperio ruthenico (LIBOSCH. *l. c.*). (Vidi icon.).



Subordo II. LYCOPERDINEI. Peridium primo carnosomolle, dein firmum, coriaceo-membranaceum, persistens, rumpens, semper duplex, sed exterius passim in corticem squamosum, verrucosum l. pulverulentum abit. Flocci copiosi in stratum fomentarium contexti. Sporidia aequaliter aggregata (nec hinc inde congregata), floccis imposita. Fr.

XIV. GEASTER Mich.

GEASTER MICH. *gen. p.* 220. — FRIES *Syst. myc. III. p.* 8. — WALLR. *Fl. germ. IV. p.* 399. — GEASTRUM NEES *Syst. p.* 135. — FRIES *Syst. Orb. veg. I. p.* 138. — PERS. *Syn. Fung. p.* 131. — DC. *Fl. fr. II. p.* 266.

Peridium duplex; exterius discretum, coriaceum, radiatim rumpens, reflexum, interius membranaceum ostiolatum. Sporidia floccis imposita. Fr.

a. Ore pectinato-striato (plicato-sulcato), elongato, conico.

1. *G. fornicatus* Fr. Peridio exteriori cortice dehiscente, subquadrifido, laciniis subaequalibus, fornicatis, interiori breve pedicellato, ore prominente, conico-striato; sporidiis fuscis.

G. FORNICATUS FR. *Syst. myc. 3. p.* 12. — WALLR. *Fl. germ. 4, p.* 400. — BUXB. *Cent. 5. p.* 14. *tab. 28. fig. 1, 2.* — GEASTRUM QUADRIFIDUM DC. *Fl. fr. 2.*

p. 267. — PERS. *Syn. Fung.* p. 133. — NEES *Syst. tab.* 12. *fig.* 128. — LYCOPERDON CORONATUM SCHAEFF. *tab.* 183. — L. FENESTRATUM BATSCH *Elench. Fung. tab.* 29 *fig.* 168. — LYCOP. VESICARIUM *etc.* GORT. *Fl. ing.* p. 188. (*majus et minus*).

β. multifidus Fr. *l. c.* Peridio exteriori papyraceo, multifido, albido, interiori longius pedicellato; ore prominente, conico-striato; sporidiis fuscis.

GEASTRUM PECTINATUM PERS. *Syn. Fung.* p. 132. (*tam definitio, quam descriptio satis bene convenit*).

Hab. a. in sylvis in acervis acuum rarissime; *β.* in iisdem locis passim. Aestate, autumno.

b. Ore ciliato-fimbriato (non plicato-sulcato) depresso (plano aut late conico) canescente.

2. *G. limbatus* Fr. Peridio exteriori crassiusculo, rigido, explanato, multifido; laciniis inaequalibus, interiori pedicellato, griseo-umbrino; ore brevi, fimbriato-piloso, depresso, subacuto; sporidiis umbrino-fuscis.

G. LIMBATUS FR. *Syst. myc.* 3. p. 15. — WALLR. *Fl. germ.* 4. p. 401. — BUXB. *Cent.* 5. p. 15. *tab.* 29. *fig.* 1. — GEASTRUM CORONATUM PERS. *Syn. Fung.* p. 132. — G. MULTIFIDUM DC. *Fl. fr.* 2. p. 267. — LYCOPERDON VESICARIUM *etc.* GORT. *Fl. ing.* p. 188.

b. minor, gracilior; peridio exteriori 5 — 8-fido; laciniis angustis, inaequalibus, interiore breve pedicellato, cinereo.

Ad terram inter frutices passim. Autumno.

c. Ore dentato (ciliis haud distinctis) determinato.

3. *G. rufescens* Fr. Peridio exteriori papyraceo, multifido, laciniis utplurimum triangularibus, subaequalibus, rufescentibus; interiori sessili, nudo, ore dentato.

G. RUFESCENS PERS. *Syn. Fung.* p. 134. — WALLR. *Fl. germ.* 4. p. 402. — BUXB. *Cent.* 2. p. 45. *tab.* 49. *fig.* 3. — FR. *Syst. myc.* 3. p. 18 — FL. DAN. *tab.* 1433. — ALB. et SCHW. *Consp. Fung.* p. 79. — LYCOPERDON STELLATUM LINN. *succ nro.* 1277. — SCHAEFF. *tab.* 182. (*optime!*). — BULL. *Champ. tab.* 471. *fig.* 1. (*figurae inferiores bene quadrant!*). — PALL. *Russ. Reis.* 2. p. 635.

In pinetis ad terram aliquoties prope Gatschinam. — Prope Barnaul (PALLAS). Septemb.

- d. Ore lacero, substellatim fisso, glabro, haud prominente. Peridium indurescens, sublignosum.

4. *G. hygrometricus* Pers. Peridio exteriori multipartito, crasso, rigescente, inflexo, interiori sessili, subreticulato, irregulariter dehiscente. Fr.

G. HYGROMETRICUS PERS. *Syn. Fung.* p. 135. — FR. *Syst. myc.* 3. p. 19. — WALLR. *Fl. germ.* 4. p. 403. — MICH. *gen. tab.* 100. *fig.* 4. 6. — DC. *Fl. fr.* 2. p. 268. NEES *Syst. tab.* 12. *fig.* 127. — LYCOPERDON STELLATUM BULL. *Champ. tab.* 238. *fig.* a. b. c. d. — SOBOL. *Fl. pet.* p. 319? (*excluso synonym.* FL. DAN.).

In pinetis sabulosis prope Mosquam (MARTIUS). (Vidi icon.).



XV. BOVISTA Dill. *ex emend.*

BOVISTA DILL. — PERS. *Syn. Fung.* p. 136. — NEES *Syst.* p. 132. — FRIES *Syst. myc. III.* p. 138. — *Syst. Orb. veg. I.* p. 21. — (MICH. *gen. tab.* 97. *fig. o.*). — WALLR. *Fl. germ. IV* p. 391.

Peridium duplex, exterius adnatum, squamoso-ruplum, secedens, interius membranaceum, irregulariter rumpens. Sporidia pedicellata, floccis infixa. Fr.

a. Peridio tenui, papyraceo.

1. *B. clavata* Fr. Obconico-clavata; peridio papyraceo, tenaci, fuscescente, lacero-dehiscente; capillitio compacto sporidiisque fuscis. Fr.

B. CLAVATA FR. *Syst. myc.* 3. p. 23. (*noster fungus paulo minor, ceterum cum descriptione a Cl. FRISIO data, satis bene convenit*).

Semel tantum legi an. 1829 in locis elevatis fruticetosis prope Koirowam. Exeunte Septemb.

2. *B. nigrescens* Pers. Subglobosa; peridio papyraceo, tenaci, demum nigrescente-umbrino, cortice laevi toto evanescente; capillitio denso sporidiisque purpureo-fuscis. Fr.

B. NIGRESCENS PERS. *Syn. Fung.* p. 136. — FR. *Syst. myc.* 3. p. 23. — WALLR. *Fl. germ.* 4. p. 392. — LYCOPERDON GLOBOSUM BOLT. *Fung. tab.* 118. — LYCOPERDON ARRHIZON BATSCH *Elench. Fung. tab.* 29. *fig.* 166.

In campis apricis muscosis hinc inde. Aug. — Octob.

3. *B. plumbea* Pers. Globosa; peridio papyraceo - flexili, plumbeo-caesio, cortice basi subpersistente, ore angustato; capillitio sporidiisque fuscis. Fr.

B. PLUMBEA a. FR. *Syst. myc.* 3. p. 24. — WALLR. *Fl. germ.* 4. p. 393. — KLOTSCH *Fung. exsic. fasc.* 1. nro. 57. — LYCOPERDON SPHAERICUM etc. MICH. *gen.* p. 218. *tab.* 97. *fig.* 6. — LYCOPERDON FURFURACEUM BATSCH *Elench. Fung.* p. 145. — BOVISTA FURFURACEA PERS. *Syn. Fung.* p. 138.

b. *B. PLUMBEA* PERS. *Syn. Fung.* p. 137. — FR. *l. c.* — LYCOPERDON ARDESIACUM BULL. *Champ tab.* 192. — DC. *Fl. fr.* 2. p. 262. — LIBOSCHITZ in *Mém. de la société des Natural. de Moscou* Tom. 5. p. 81.

In pratis, locis graminosis montosis, umbrosis. — Prope Mosquam (MARTIUS). — In campis depressis, attamen apricis siccis ad urbem BIELGOROD d. 5. Octob. an. 1774 legit beat. GÜLDENSTAEDT (Herb. Acad. Imperial. Petrop.) — In nonnullis provinciis Imperii Ruthenici (LIBOSCH. *l. c.*). — Autumno.



XVI. LYCOPERDON Mich.

LYCOPERDON MICH. *gen.* p. 217. — PERS. *Syn. Fung.* p. 140. — NEES *Syst.* p. 132. — FRIES *Syst. myc.* III. p. 26. — *Syst. Orb. veg.* I. p. 138. — WALLR. *Fl. germ.* IV. p. 393. — LYCOPERD. BOVISTA LINN. *succ. nro.* 1280.

Peridium duplex, exterius connatum, furfuraceum, saepe in verrucas abiens, interius membranaceum, irregulariter rumpens. Sporidia floccis inspersa. Fr.

Trib. I. BOVISTOIDES. Cortex superne discretus, mollis, flocculosus. Capillitium inaequale, rarum, fugax. Fr.

1. *L. Bovista* Linn. Peridio superne fragillimo, obtusissimo, areolatim dehiscente, evanescente, latissime aperto, cortice floccoso, subdiscreto; capillitio raro cum sporidiis olivaceo-fuligineis evanescente. Fr.

L. BOVISTA LINN. *succ. nro.* 1280. — FR. *Syst. myc.* 3. p. 29. — BULL. *Champ. tab.* 447. — SCHUM. *Fl. Saell.* 2. p. 190. — WALLR. *Fl. germ.* 4. p. 594. — LYCOPERDON VULGARE VAILL. *par.* p. 122. — *L. MAXIMUM* SCHAEFF. *tab.* 191. — *L. GIGANTEUM* BATSCH *Flench. Fung. tab.* 29. *fig.* 165. — PERS. *Syn. Fung.* p. 140. — MART. *Fl. mosq.* p. 219. — SOBOL. *Fl. pet.* p. 319. — DC. *Fl. fr.* 2. p. 264. — FL. DAN. *tab.* 1920 — *BOVISTA GIGANTEA* NEES *Syst. tab.* 11. *fig.* 124. C. — *L. BOVISTA* GORT. *Fl. ing.* p. 188. — GRIND. *Fl. Livon.* p. 336. — GREV. *Fl. scot. crypt. tab.* 336.

In campis inter grainina et muscos his in regionibus haud frequens. Prope Mosquam (MARTIUS). — In Livonia (GRINDEL). Autumno.

2. *L. caelatum* Bull. Peridio superne flaccido, collabescente, obtuso, apice dehiscente, demum cupulari, aperto,

strato sterili, celluloso; peridio interno discreto a capillitio rariori sublibero collabescente; sporidiis fuligineo-lutescentibus. Fr.

L. CAELATUM BULL. *Champ. p.* 340, — DC. *Fl. fr.* 2 p. 264. — FR. *Syst. myc.* 3. p. 32. — WALLR. *Fl. germ.* 4. p. 394. — VAILL. *par. tab.* 16. *fig.* 4. — **L. ECHINATUM** SCHAEFF. *tab.* 186. — **L. GEMMATUM** *ib. tab.* 190. — **L. PAPILLATUM** SCHUM. *Fl. Saell.* 2 p. 191. — **L. BOVISTA** PERS. *Syn. Fung. p.* 141. — NEES *Syst. tab.* 12. *fig.* 125. — **L. CIRCUMSCISSUM** SOBOL. *Fl. pet. p.* 318. (*exclusa tab.* SCHAEFF. 91.),

In pascuis siccioribus raro. Autumno,

3, **L. pusillum** FR. Peridio toto flaccido, persistente, obtuso, ore semper angustato, dehiscente; cortice laevigato, dein rimoso, adpresse-squamoso, strato sessili obsoleto cum capillitio contiguo; sporidiis olivaceis. Fr.

L. PUSILLUM FR. *Syst. myc.* 3. p. 33. — WALLR. *Fl. germ.* 4. p. 395. — MICH. *gen. p.* 218. *tab.* 97. *fig.* 3. (*bene?*) — VAILL. *par. p.* 122. — **L. FURFURACEUM** SCHAEFF. *tab.* 294, (*nostrum minus?*). — **L. CEPAEFORME** BULL. *Champ. tab.* 435. *fig.* 2. (*praeprimis figurae superiores*). — **L. BOVISTA** BOLT. *Fung. tab.* 117. *fig.* C. — **L. PRATENSE** PERS. *Syn. Fung. p.* 142. (*excluso synonym. SCHAEFF.*). — SCHUM. *Fl. Saell.* 2. p. 193. — ALB. et SCHW. *Consp. Fung. p.* 80, — **BOVISTA PUSILLA** PERS. *Syn. Fung. p.* 138.

In terra nuda arenosa in agris post messem. Aug. — Octob.

Trib. II. PROTEOIDES. Cortex undique adnatus, haud diffluens, farinaceus, granulis immixtis. Capillitium densum, persistens. Fr.

4. *L. saccatum* Vahl. Peridio lentiformi-rotundo, scarioso, obtuso, areolatim dehiscente, fugaci corticeque adnato tenuissimis; capillitio compacto, contiguo, persistente; sporidiis umbrino-ferrugineis. Fr.

L. SACCATUM VAHL. in FL. DAN. tab. 1139. (optime!). — *L. SACCAT.* FR. Syst. myc. 3. p. 35. — WALLR. Fl. germ. 4. p. 396.

In fruticetis elevatis aliquoties prope Paeselowam et Slavienkam. Aug. Sept.

- 5 *L. gemmatum* Batsch. Peridio membranaceo, persistente, basi angustato, ore umbonato, aperto, cortice farinaceo adnato verrucisque subspinulosis tecto; floccis medio in columellam secedentibus, persistentibus; sporidiis luteovirescentibus. Fr.

L. GEMMATUM BATSCH. — FR. Syst. myc. 3. p. 36. — *L. PROTEUS* BULL. Champ. p. 154. — DC. Fl. fr. 2. p. 265. — *L. BOVISTA* BOLT. Fung. tab. 117. (exclusis fig. a. c.). — *L. VERRUCOSUM* RUPP. — WALLR. Fl. germ. 4. p. 397.

- α. *excipuliforme* Scop. Peridio subrotundo, verrucis subspinulosis, sparsis; stipite elongato, basi subplicato. Fr.

L. GEMMATUM α *excipuliforme* FR. l. c. — WALLR. l. c. VAILL. par. tab. 12. fig. 15. (exactissime!) — MICH. gen. tab. 97. fig. 1. (*Sphulæ in nostris minores*). — SCHAEFF. tab. 87. (quoad formam). — NEES Syst. tab. 12.

fig. 126. — L. PROTEUS SOB. *Fl. pet. p.* 318. (*excluso syn. BULL.*).

β. perlatum Pers. Peridio rotundato, depresso, verrucis compactis in mucronem solidiorem porrectis, deciduis; stipite tereti, subscabro. Fr.

L. PERLATUM PERS. *Syn. Fung. p.* 148. — FR. *l. c.* — WALLR. *l. c. p.* 397. — MICH. *gen. tab.* 97. *fig.* 1. — VAILL. *par. tab.* 12. *fig.* 16. — L. GEMMATUM BATSCH. *Fl. DAN. tab.* 1140. — SCHUM. *Fl. Saell. 2. p.* 190. L. HIRTUM BULL. *Champ. tab.* 475. *fig. B.* — E. *et tab.* 340. — KLOTSCH *Fung. exsic. fasc.* 1. *nro.* 58.

γ. echinatum Pers. Peridio turbinato, substipitato, verrucis spinosis, validis, subdistantibus. Fr.

L. ECHINATUM PERS. *Syn. p.* 147. — WALLR. *l. c. p.* 398. FR. *l. c.* — SCHUM. *Fl. Saell. 2. p.* 190. — L. CANDIDUM PERS. *Icon. et descript. fasc.* 2. *p.* 53. *tab.* 13. *fig.* 4. — L. MURICATUM SOBOL. *Fl. pet. p.* 319. (*excluso syn. MICH.*).

δ. hirtum Mart. Turbinatum, subsessile, verrucis mollibus, tenuibus (nigrescentibus plerumque) hirtum. Fr.

L. HIRTUM MART. *Fl. Erlang. p.* 386. — WALLR. *l. c. p.* 397. L. UMBRINUM *α et β, d.* QUERCINUM PERS. *Syn. Fung. p.* 147. 148.

ε. furfuraceum Fr. Turbinatum, raro spinulosum, verrucis subfatiscentibus furfuraceum. Fr.

L. MOLLE PERS. *Syn. Fung. p.* 150.

ζ. papillatum Schaeff. Sobrotundum, sessile, papillosum, furfuraceo - pulverulentum. Fr.

L. PAPILLATUM SCHAEFF. *tab* 184. — WALLR. *l. c.* p. 397. — **L. PRATENSE** PERS. *Syn. Fung.* p. 192. (*ex parte*). — MART. *Fl. mosq.* p. 219. (*excluso syn. BULL.*).

Omnes enumeratae varr. sat frequentes in locis graminosis, sylvis, fruticetis, campis. Augusto — Octobri.

6. L. pyriforme Schaeff. Peridio membranaceo, persistente, subpyriformi, umbonato-aperto, cortice innato squamulisque tenuissimis fugacibus tecto, floccorum columella conica sporidiisque virescente-luteis. Fr.

L. PYRIFORME RUPP. — SCHAEFF. *tab* 185. — FR. *Syst. myc.* 3. p. 38. — WALLR. *Fl. germ.* 4. p. 396. — BULL. *Champ. tab.* 52. — MART. *Fl. mosq.* p. 219. — PERS. *Syn. Fung.* p. 148. — SCHUM. *Fl. Saell.* 1. p. 190. GREV. *Fl. scot. crypt. tab.* 304. — **L. OVOIDEUM** BULL. *Champ. tab.* 435. *fig.* 3.

In campis, locis graminosis pinguioribus et in truncis putrescentibus uberrime. Augusto — Novembri.

Observ. **LYCOPERDON NITIDULUM** SOBOL. *Fl. pet.* p. 320. *est:* **AETHALIUM SEPTICUM a flavum** FR. *et* **L. GREGARIUM** *ibid.* *est* **CALYCIUM LENTICULARE** FR. (*secundum synonyma citata*).



XVII. TULOSTOMA Pers. *ex emend.*

LYCOPERDON MICH. *gen. p.* 218. (*Observ.*). — TULOSTOMA PERS. *Syn. Fung. p.* 139. — NEES *Syst. p.* 137. — FR. *Syst. myc. III. p.* 41. — *Syst. Orb. veg. I. p.* 139. — TULOSTOMA SPRENG. — WALLR. *Fl. germ. IV. p.* 398.

Peridium duplex, exterius connatum, in pulverem secedens, interius membranaceum, ostiolo marginato dehiscens. Sporidia floccis inspersa. Fr.

1. *T. mammosum* Fr. Stipite sursum attenuato, subsquamoso, sulcato, fistuloso; peridio globoso, albicante, ore prominente, mammoso, integro.

T. MAMMOSUM FR. *Syst. myc. 3. p.* 42. — T. BRUMALE DC. *Fl. fr. 2. p.* 269. — NEES *Syst. tab. 12. fig. 130.* FL. DAN. *tab. 1740. fig. 1. (minus bene).* — GREV. *Fl. scot. crypt. tab. 340.* — TULOSTOMA MAMMOSUM WALLR. *Fl. germ. 4. p.* 399. — LYCOPERDON MAMMOSUM *etc.* MICH. *gen. p.* 217. *nro. 10.* — L. PEDUNCULATUM LINN. *succ. nro. 1276.* — BULL. *Champ. tab. 294. et tab. 471. fig. 2. (bene!).*

En descriptionem speciminum, quae in Museo Acad. Imper. Petrop., a beato GÜLDENSTAEDT lecta, vidi. — Stipes $1\frac{1}{2}$ ' longus, infra peridium 2'', ad basin 3—4'' crassus, subsquamosus l. totus nudus, exacte fistulosus et fere striato-sulcatus. Peridium globosum, 4 — 6'' crassum, sordide albescens, pulveraceum. Os mi-

nutum, haud fimbriatum. Sporidia laete ferruginea. Filum centrale in stipitis cavitate etiam vidi.

In campis siccis depressis ad fluvium Donez prope urbem *Bielgorod* legit 5. Octob. an. 1774. beat. GÜLDEN-STAEDT.

Genus inquirendum.

Char. Peridium discretum, nudum, basi dehiscens. Sporidia floccis nullis intertexta. Stipes (subinde bifidus), elongatus, fibrosus. FR. *Syst. myc. III. p. 65.*

1. MUCOR DECUMANUS PALL: *Russ. Reis. 1. p. 540. tab. H. fig. 2.*

„Solitarius, erectus. Stipes bipollicaris et ultra, rarius bifidus, albus, pubescens, basi saepe pennae minoris crassitie, extremus attenuatus, laeviusculus, maturitate contorquendus. Substantia stipitis intus fibrosa, tenacissima. Capitula (passim gemina) ovata, acutiuscula, mole seminis *Lithospermi*, livida, matura circa stipitem dehiscentia“ PALLAS l. c.

In nemoribus suffocatis et specuum subterraneorum humo vegetabili (PALLAS).

Denique exacte inquirendus est memorabilis ille fungus, de quo mentionem fecit PALLASIUS sub nomine: AGARICUS RADICOSUS (PALL. *Russ. Reis. 2. p. 744. tab. 4. fig. 3.* — „Stipes longissimus, ad $\frac{1}{2}$ in arena latens, scariosus, substantiae spongiosae, tenerae. Pilei discus tenuis, planus, subtus lamellis plane destitutus,

quae margine enascuntur et radii instar sparguntur, in sicco nigrae, quum reliqua substantia cinerascenti-albida". PALLAS *l. c.* (Simillimus *Batarreae*; sed potius *Ascroës* analogon. FR. *Syst. myc.* 3. p. 8.).

In pinetis sabulosis ad Irtim (PALLAS).



Subtrib. III. PHYSAREI. Peridium primo pulposum, dein papyraceum l. crustosum, persistens, rumpens. Sporidia coacervata, floccis paucis vage intertexta. Fr.

XVIII. LYCOGALA Mich.

LYCOGALACTIS *spec.* MICH. *gen. p.* 216. — MUCORIS *spec.* SCHAEFF. — LYCOPERDON BULL. *Champ. p.* 145. — LYCOGALA (*et* LICEAE) *spec.* PERS. *Syn. Fung. p.* 157. 159. — LYCOGALA FR. *Syst. myc. III. p.* 79. — *Syst. Orb. veg. I. p.* 140. — DC. *Fl. fr. II. p.* 261. — WALLR. *Fl. germ. IV. p.* 389.

Peridium determinatum, e duplici membrana compositum, papyraceum, persistens, apice determinate dehiscens, extus subverrucosum. Flocci peridio undique adnati, teneri, vagi. — Sessilia, regularia, rotundata, sporidiis coloratis (non fuliginosis). Fr.

a. Verrucis persistentibus scabra.

1. *L. epidendrum* Fr. Sparsum, globosum l. confertum et varie formatum, e sanguineo fuscescens, punctato-scabrum, ore irregulariter lacerato; sporidiis expallentibus.

LYCOGALA EPIDENDRUM Fr. *Syst. myc.* 3. p. 80. — LYCOPERDON EPIDENDRON LINN. *suec.* nro. 1279. — FL. DAN. tab. 720. — BULL. *Champ.* p. 145. tab. 503. BUXB. *Cent.* 5. p. 15. tab. 29. fig. 2. — SOBOL. *Fl. pet.* p. 319. — LYCOGALA GLOBOSUM etc. MICH. *gen.* p. 216. tab. 95. fig. 5. — LYCOPERDON PISIFORME LINN. *Syst. veg.* — JACQ. *Miscell. aust.* 1. p. 137. tab. 7. fig. infra. — MUCOR. FRAGIFORMIS SCHAEFF. tab. 193. — LYCOGOLA MINIATUM PERS. *Syn. Fung.* p. 158. — WALLR. *Fl. germ.* 4. p. 390. — NEES *Syst.* tab. 8. fig. 97 et L. PUNCTATUM *ib.* fig. 96. — *Diction. des scienc. naturell.* Cah. 39. — DC. *Fl. fr.* 2. p. 261. — MART. *Fl. mosq.* p. 219. — SCHUM. *Fl. Saell.* 2. p. 192. et L. FERRUGINEA *ib.* — FL. DAN. tab. 2086, fig. 2. — GREV. *Fl. scot. crypt.* tab. 38.

In lignis variis carie consumptis atque saepe muscis obductis, frequens. Prope Mosquam (MARTIUS). In Rossia minore (BONGARD). Julio — Septemb.

2. *L. parietinum* Fr. Hemisphaericum punctatum, coerulescenti-nigrum, lacero-dehiscens; sporidiis flavis, Fr.

L. PARIETINUM Fr. *Syst. myc.* 3. p. 83. — LICEA BICOLOR PERS. *Syn. Fung.* p. 195. — ALB. et SCHW. *Consp. Fung.* p. 107. — LIBOSCH. in *Mém. de la société des Natural. de Moscou* Tom. 5. p. 85. — WALLR. *Fl. germ.* 4. p. 391.

In nonnullis Imperii Ruthenici provinciis (LIBOSCH.).

b. Verrucis fugacibus aut nullis. Desciscentia.

3. *L. terrestre* Fr. Aggregatum l. solitarium, rotundatum, laeve, nitens, carneum l. fuscescens, irregulariter dehiscens; sporidiis carneis.

L. TERRESTRE Fr. *myc.* 3. p. 83. — MICH. *gen.* p. 216. *tab.* 95. *fig.* 5.

Ut plurimum dense aggregatum, sed etiam solitarium vidi. Peridia, quae valde approximata, saepe varie formata sunt.

Semel, sed pulchra et completa exemplaria legi an. 1832 in locis arenosis subhumidis. Augusto,



● XIX. DIDYMIUM Schrad. *ex emend.*

PHYSARI *species* PERS. *Syn. Fung.* p. 168. — ALB. et SCHW. *Consp. Fung.* p. 90. — RETICULARIAE *spec.* BULL. *Champ.* — DIDYMIUM Fr. *Syst. myc.* III. p. 113. — *Syst. Orb. veg.* I. p. 140. — WALLR. *Fl. germ.* IV. p. 364.

Peridium membranaceum, tenue, irregulariter dehiscens aut fatiscens, tectum cortice (peridio externo non discreto) adnato, in squamulas furfuraceas aut villum farinosum mox fatiscente. Flocci vagi, peridio adnati

inter sporidia serpentes. — Subdeterminata, colore albo-cinerascente, sporidiis fuligineo-atris. Columella saepius praesens. Fr.

Trib. I. STIPITATA. Peridium stipite distincto, erecto, firmulo suffultum. Columella saepissime praesens. Fr.

a. Claviformes; peridiis hemisphaericis aut lentiformibus subtus explanatis excavatisque.

1. *D. melanopus* Fr. Gregarium; peridio orbiculari, depresso, erecto, tenue farinaceo, subtus plano-umbilicato, griseo; stipite firmo, laevi, subulato columellaque nigris; sporidiis fusco-fuliginosis.

D. MELANOPUS Fr. *Syst.* 5. p. 114. — WALLR. *Fl. germ.* 4. p. 369.

β. *Clavus Alb. et Schw.* Peridio orbiculari depresso, erecto, cinereo-pulverulento, subtus concavo, nigro; stipite firmulo, substriato, nigro.

Hab. a. in quisquiliis in sylvis prope Pawlowsk, semel;
β. in ramulo quodam dejecto. Julio, Augusto.

2. *D. hemisphaericum* Fr. Gregarium l. sparsum; peridio hemisphaerico, depresso, erecto, albido-velato, subtus plano-umbilicato; stipite brevi, albo, substriato, basi incrassato; columella obsoleta; sporidiis nigro-fuligineis.

D. HEMISPHAERICUM Fr. *Syst. myc.* 3. p. 115. — RETICULARIA HEMISPHAERICA BULL. *Champ.* p. 93. *tab.* 446. *fig.* 1. — DC. *Fl. fr.* 2. p. 258. — PHYSARUM DE-

PRESSUM SCHUM. *Saell.* 2. p. 202. — FL. DAN. *tab.* 1972. *fig.* 2. (*bene?*). — D. HEMISPHAERICUM WALLR. *Fl. germ.* 4. p. 369.

Ad folia dejecta *Betulae albae* et ad stipulas aliquoties. Julio, Augusto.

3. *D. terrestre* Fr. Gregarium; peridio hemisphaerico l. lenticulari, erecto, albido-cinerascente, subtus plano-umbilicato; stipite gracili, sursum parum attenuato, albido, glabro; columella nulla; sporidiis fusco-fuliginosis.

D. TERRESTRE FR. *in lit.*

Stipes junior albus, dein albido-fuscescens, tenuis, exsiccatus subsulcatus, 1" et parum ultra longus. Peridium demum subcernuum, subtiliter squamulosum. Flocci fusci, nitiduli. Columellam videre non contigit.

Ad terram nudam in declivibus alnetorum prope Paeselowam semel. Augusto.

4. *D. furfuraceum* Fr. Gregarium; peridio globoso-depresso, cernuo, albido, villosa-flocculoso, subtus umbilicato; stipite aequali, laevi, gracili, albido; sporidiis nigricantibus.

D. FURFURACEUM FR. *Syst. myc.* 3. p. 116. — FL. DAN. *tab.* 2092. *fig.* 2. — WALLR. *Fl. germ.* 4. p. 369. —
PHYSARUM FURFURACEUM SCHUM. *Fl. Saell.* 2. p. 369.

In lignis putridis aliquoties. Aug.-Sept.

5. *D. tigrinum* Schrad. Gregarium; peridio lenticulari, demum nigrescente, subtus umbilicato, erecto, squamu-

lis furfuraceis nitentibus, flavo-virentibus ornato; stipite sursum parum attenuato, crassiusculo, lutescente; columella fusca; sporidiis nigro-fuliginosis.

D. TIGRINUM SCHRAD. — FR. *Syst. myc.* 4. p. 117. — WALLR. *Fl. germ.* 4. p. 369. — FL. DAN. *tab.* 1434. *fig.* 2. (*cum nostro satis bene convenit*). — **PHYSARUM TIGRINUM** PERS. *Syn. Fung.* p. 174. — ALB. et SCHW. *Consp. Fung.* p. 96.

Membranula ad stipitem basin late expansa et exacte eorum coloris est.

Ad ligna pinea exesa; semel. Septembri.

6. **D. squamulosum** Fr. Gregarium, peridio globoso-depresso, dense cinereo-squamuloso, subtus umbilicato, cinereo, stipite brevi, laevi, albo l. nullo; columella crassiuscula floccisque candidis; sporidiis fusco-nigris.

D. SQUAMULOSUS FR. *Syst. myc.* 3. p. 218. — WALLR. *Fl. germ.* 4. p. 368. — **DIDERMA SQUAMULOSUM** ALB. et SCHW. *Consp. Fung.* p. 88. *tab.* 4. *fig.* 5.

Ad partes plantarum tam viventium quam emortuarum, raro. Aestate.

b. Peridiis subrotundis.

* Stipite leviter striato sursum attenuato, fusco-nigrescente.

7. **D. farinaceum** Schrad. Gregarium sparsumque, firmulum; peridio subrotundo l. depresso, tenuissimo, nigrescente-cinereo, flocculoso-farinaceo; stipite brevi sporidiisque fusco-nigris.

D. FARINACEUM *a.* FR. *Syst. myc.* 3. p. 119. — WALLR. *Fl. germ.* 4. p. 367. — FL. DAN. *tab.* 2094. — **PHYSARUM FARINACEUM** PERS. *Syn. Fung.* p. 174. — ALB. *et* SCHW. *Consp. Fung.* p. 96. — **PHYSARUM GLOBOSUM** SCHUM. *Fl. Saell.* 2. p. 200.

In foliis, stipulis, lignis putridis, conis dejectis, muscis, passim. Julio — Septemb.

** stipite longiore, subulato, laevi, nigro. Fr. l. c.

8. **D. nigripes** FR. Subgregarium; peridio globoso, subtus leviter umbilicato, e pruina tenui griseo; stipite longiusculo, tenui, gracili, laevi, nigro; columella obsoleta; floccis sporidiisque fuliginosis.

D. NIGRIPES FR. *Syst. myc.* 3. p. 119. — WALLR. *Fl. germ.* 4. p. 367. — **PHYSARUM NIGRIPES** LINK. *diss.* 1. p. 27. (*ex* FR. *et* WALLR. l. c.).

Ad. ramulos dejectos pineos graciliores et in muscis emortuis, raro. Aug. Septemb.

9. **D. herbarum** FR. Gregarium l. confluens, gracile; peridio subgloboso, griseo, albido-pruinoso; stipite aequali l. basi dilatato, candido; columella alba; floccis latentibus; sporidiis nigricantibus.

D. HERBARUM FR. *Syst. myc.* 3. p. 121. — WALLR. *Fl. germ.* 4. p. 366. — **LICEA STIPITATA** DC. *Fl. fr.* 6. p. 161. (*excluso* *synon.*).

Ad surculos vivos *Hypni cuspidati* LINN. pe. raro. Aestate.

19. *D. leucopus* Fr. Gregarium l. sparsum; peridio globoso, dense subsquamuloso-farinaceo, albo; stipite brevi, aequali, candido, subintrante, intus massa grumosa, atra referto.

D. LEUCOPUS FR. *Syst. myc.* 3. p. 121. — WALLR. *Fl. germ.* 4. p. 366. — *PHYSARUM LEUCOPUS* LINK *diss.* 1. p. 27. (ex FR. et WALLR. l. c.).

Minuta, sed eximie pulchella species! Capitulum exacte observatum infra parum umbilicatum. Stipes vix $\frac{1}{2}$ " (rarius ultra) longus, strictus, firmulus.

Primo in foliis atque ramulis dejectis, dein in terra nigra, subarenosa legi. Aestate.

c. Peridio subturbinato.

11. *D. nanum* Fr. Gregarium l. sparsum; peridio globoso l. turbinato, firmulo, dense albo-floccoso-farinaceo, papilla centrali l. laterali, nigra; stipite brevi l. nullo, aequali, nigro; floccis albis; sporidiis fusco-nigricantibus.

D. NANUM FR. *in lit.*

Gregarium, interdum 3—4' individua confluunt. Totus fungillus vix $\frac{1}{2}$ " l. parum ultra altus, breve stipitatus l. totus fere sessilis. Columellam non vidi.

In foliis et ramulis dejectis provenit haec pulchella species: Aestate.

12. *D. Weinmanni* Fr. Gregarium l. seriatim nascens; peridio turbinato, fragillimo, cinereo-farinaceo; stipite

brevi, laevi, luteo; columella nulla; sporidiis nigricantibus. Fr.

D. WEINMANNI Fr. *Syst. myc.* 3. p. 121.

Supra caules vivos herbarum. Julio. (Exemplaria, quae ante aliquot annos legi, nescio quo fato, perdidit; quare definitionem Cl. FRIESII tantum citavi).

Trib. II. BOTRYOSA. Columella nulla. Stipites spurii, submembranacei, parum evoluti, coalescentes.

13. *D. spumarioides* Fr. Congestum, stipitibus complanatis, membranaceis, botryoso-ramosis, hyalinis; peridiis rotundatis, difformibus lobatisque albo-pulverulentis, sporidiis atris. Fr.

D. SPUMARIOIDES Fr. *Syst. myc.* 3. p. 121.

Ad ramulos et folia dejecta pluries legi. Julio, Augusto.

14. *D. fulvipes* Fr. Gregarium; stipitibus subconfluentibus, complanatis, sulcato-rugosis, inaequalibus, miniato-fulvis; peridiis globosis, nigricantibus, griseo-villosis; columella nulla, floccis fuscis; sporidiis fuliginosis.

D. FULVIPES Fr. *Syst. myc.* 3. p. 122.

Ad corticem dejectum *Betulae albae* semel. Augusto.

Trib. III. SESSILIA. Columella praesens. Stipes obsoletus aut nullus.

15. *D. lobatum* Nees. Gregarium l. confluens; peridio subrotundo variove, sublobato, nigro, albido-furfuraceo;

columella depressa l. varia; floccis sporidiisque nigro-fuscis.

D. LOBATUM NEES *Syst. p.* 112. *tab.* 9. *fig.* 104. — FR.

Syst. myc. 3. 123. — WALLR. *Fl. germ.* 4. *p.* 366. —

PHYSARUM CINEREUM γ. *obovatum* ALB. et SCHW. *Consp.*

fung. *p.* 92. — *PHYSARUM CINERASCENS* SCHUM. *Fl.*

Saell. 2. *p.* 199. — *RETICULARIA NIGRA* BULL. *Champ.*

p. 9. *tab.* 446. *fig.* 2. — DC. *Fl. fr.* 2. *p.* 259.

Ad caules vivos et emortuos *Polytrichorum* raro. Augusto.

16. *D. crustaceum* Fr. Crustaceo-confluens, longe lateque effusum, sessile; peridiis membranaceis, albido-cinereis, furfuraceis; columella cylindrica obsoletave; floccis sporidiisque fuliginoso-atris.

D. CRUSTACEUM FR. *Syst. myc.* 3. *p.* 124. — *SPUMARIA*

PHYSAROIDES DC. *Fl. fr.* 6. *p.* 101. (*exclusis* *synon.*).

Ad ramos et ramulos foliaque decidua aliquoties. Aestate.

17. *D. effusum* Fr. Confluente-effusum l. rotundatum, applanato-sessile; peridiis tenuibus, membranaceis, cinereo-glaucis, flocculoso-pruinosis; columella floccisque albis: sporidiis fuligineo-atris.

D. EFFUSUM FR. *Syst. myc.* 3. *p.* 124. — WALLR. *Fl.*

germ. 4. *p.* 365. — *DIDERMA EFFUSUM* LINK *diss.* 2.

p. 42. (*ex* FR. et WALLR. *l. l. c. c.*).

Ad folia dejecta betuligna raro. Augusto, Septemb.

18. *D. complanatum* Schrad. Gregarium, varium; peridiis tenuibus, membranaceis, applanato-sessilibus, coerulescenti-cinereis; columella depressa, rufescente-ochracea; floccis adnatis; sporidiis fuliginoso-atris.

D. COMPLANATUM SCHRAD. *nov. gen.* p. 24, *tab.* 5. *fig.* 5.
(ex FR. et WALLR. *l. l. c. c.*). — FR. *Syst. myc.* 3.
p. 125. — WALLR. *Fl. germ.* 4. p. 365. — DIDERMA
COMPLANATUM PERS. *Syn. Fung.* p. 168.

Ad folia delapsa betuligna semel tantum pauca specimina
inveni. Septemb.

Trib. IV. ADNATA. Columella nulla. Peridia adnata,
basi applanata.

19. **D. physaroides** Fr. Confertum; peridiis subrotundo-
irregularibus, nigris, albido-pulveraceis; columella nulla;
sporidiis conglobatis, nigrescentibus.

D. PHYSAROIDES FR. *Syst. myc.* 3. p. 125. — WALLR.
Fl. germ. 4. p. 365. — SPUMARIA PHYSAROIDES PERS.
Syn. Fung. p. 163. — ALB. et SCHW. *Consp. Fung.*
p. 87.

Ad truncos putridos *Populi Tremulae*, conos, folia dejecta et
muscus frequens. Julio — Septemb.

20. **D. cinereum** Fr. Gregarium adnatum; peridiis subglo-
bosis l. varie curvatis, tenerrimis, albidis, furfure caesio-
cinereo obductis; floccis undique adnatis, albis, reticu-
latis; sporidiis atris.

D. CINEREUM FR. *Syst. myc.* 3. p. 126. — WALLR. *Fl.*
germ. 4. p. 364. — PHYSARUM CINEREUM PERS. *Syn.*
Fung. p. 170. — ALB. et SCHW. *Consp. Fung.* p. 72.
(exclusa var. γ .) — NEES *Syst. tab.* 9. *fig.* 107. —
HOLL et SCHMIDT *Fung. exsic. fasc.* 2. nro. 38. —
LYCOPERDON CINEREUM BATSCH *Elench. Fung.* p. 129.
tab. 29. *fig.* 169.

b. peridiis diffuso-applanatis.

FR. *l. c.* — BATSCH *l. c. fig.* 170.

c. epiphyllum; minus, gracilius.

Hab. a et b. ad ligna et cortices putrescentes; c. in foliis tam viventibus, quam emortuis atque in muscis. Aestate, Autumno.

21. *D. serpula* Fr. Subconfertum, applanatum, flexuosum; peridiis plumbeis, albido-furfuraceis; sporidiis compactis, atris.

D. SERPULA FR. *Syst. myc.* 5. p. 126. — WALLR. *Fl. germ.* 4. p. 364.

Pauca exempla tantum observavi in cortice putrescente *Populi Tremulae* ad montem Duderhov. Initio Octob. an, 1852.



XX. PHYSARUM Pers. *ex emend.*

SPHAEROCARPI *species* BULL. — PHYSARI *species* PERS.
NEES *Syst. p.* 113. — FRIES *Syst. myc. III. p.* 127.
Syst. Orb. veg. I. p. 140. — WALLR. *Fl. germ. IV. p.* 348.

Peridium simplex, membranaceum, tenerrimum, nudum, glaberrimum, irregulariter dehiscens. Columella nulla. Sporidia laxa, floccis peridio adnatis intertexta. De-

terminata, subregularia, varie colorata, sporidiis nigris, fuliginosis. Fr.

Trib. I. STIPITATA. Peridium stipite subdiscreto a basi erecto suffultum. Flocci basin versus praecipue adnati.

1. *Ph. nutans Pers.* Peridio lenticulari; subtus (plane-) umbilicato, laevi, demum subsquamuloso, cernuo; stipite subulato, laevi, albido-fuscescente; floccis tenerrimis, albidis; sporidiis fuliginoso-nigris. Fr.

a. cinereum; peridiis albido-cinerascentibus.

PH. NUTANS PERS. *Syn. Fung.* p. 203. — ALB. et SCHW. *Consp. Fung.* p. 93. — FR. *Syst. myc.* 3. p. 128. — WALLR. *Fl. germ.* 4. p. 356. — SCHUM. *Fl. Saell.* 2. p. 203. — FL. DAN. *tab.* 2096. *fig.* 1. — SPHAEROCARPUS ALBUS BULL. *Champ.* p. 137. *tab.* 407. *fig.* 3. TRICHIA ALBA DC. *Fl. fr.* 2. p. 252. — MUCOR ALBUS SOBOL. *Fl. pet.* p. 324.

In lignis carie-consumptis, foliis dejectis et in muscis emortuis; copiose. Aestate, Autumno.

2. *Ph. aureum Pers.* Peridio globoso, subtus umbilicato, cernuo, aureo, demum frustulatim rupto; stipite firmiori, sursum paulo attenuato, striato; floccis chalybeis; sporidiis atro-fuscis.

PH. AUREUM PERS. *Syn. Fung.* p. 173. — WALLR. *Fl. germ.* 4. p. 356. — ALB. et SCHW. *Consp. Fung.* p. 94. SCHUM. *Fl. Saell.* 2. p. 129. — FL. DAN. *tab.* 2096.

fig. 2. — PH. NUTANS γ . aureum FR. *Syst. myc.* 3, p. 129. — GREV. *Fl. scot. crypt. tab.* 124.

In truncis exesis bis legi ad montem Duderhov. Augusto.

3. *Ph. albipes* Fr. Gregarium: peridio subgloboso, subtus planiusculo, verruculoso, griseo, subcernuo; stipite attenuato, laevi, albido, subconfluente; floccis fuscis; sporidiis nigro-fuliginosis. Fr.

PH. ALBIPES FR. *Syst. myc.* 3. p. 130. — WALLR. *Fl. germ.* 4. p. 356.

In cortice velusto *Populi Tremulae* semel. Septemb.

4. *Ph. compressum* Alb. et Schw. Gregarium; peridio circulari, compresso, subumbilicato, bivalvi, cinereo; stipite basi dilatato, sursum attenuato, firmo, fusco; floccis albis; sporidiis fusco-nigricantibus.

PH. COMPRESSUM ALB. et SCHW. *Consp. Fung.* p. 97. (in observat. ad PH. CLAVUM ejusdem Auct.). — FR. *Syst. myc.* 3. p. 130. (in adnotat. ad PH. CERNUM).

Ad stipulas *Coryphae minoris* JACQ. et in frondibus *Pteridis serrulatae* LINN. in caldariis nostris semel pulchra exempla observavi. Augusto.

5. *Ph. striatum c. aurantiacum* Pers. Gregarium; peridio globoso, depresso, subtus umbilicato, aurantiaco, subnitente; stipite firmulo, stricto l. flexuoso, substriato, sursum parum attenuato, fusco; floccis sporidiisque fusco-nigris.

PH. STRIATUM c. aurantiacum FR. *Syst. myc.* 3. p. 131. —

PH. AURANTIACUM PERS. *Syn. Fung.* p. 173. — SPHAE-

ROCARPUS AURANTIACUS BULL. *Champ. tab. 484. fig. 2.*

TRICHIA AURANTIACA DC. *Fl. fr. 2. p. 233.*

Ad ligna dejecta putrescentia semel. Augusto.

b. Peridio sphaerico, haud umbilicato.

6. *Ph. ramentaceum* Fr. Gregarium l. confluens; peridio globoso l. obovato, erecto, verruculoso, caesio-cinereo; stipite simplici l. basi confluyente-ramuloso, crassiusculo, albo, floccis albis; sporidiis conglobatis, atris.

PH. RAMENTACEUM FR. *in lit.*

Hypothalus albus, crassiusculus, utplurimum cum stipitibus confluens. Peridium tenue, membranaceum, ad basin frustulatim persistens, junius candidum, dein caesio-cinereum, globosum l. potius obovatum, in stipitem fere desinens. Stipes variabilis; est nempe: aequalis aut sursum parum attenuatus, mox teres, mox subcompressus, subsulcato-reticulatus, ceterum brevis et firmus. Columellam non vidi.

Ad corticem vetustum rimosum apprime *Populi Tremulae* et *Salicis Capreae* haud infrequens. Augusto, Septembri.

7. *Ph. subulatum* Schum. Gregarium l. sparsum; peridio sphaerico, primo rubro, dein atrofusco, demum caesio, subcernuo, minutissime squamuloso; stipite gracili, subulato, basi fuscescente, apice flavescente; floccis sporidiisque fusco-atris.

PH. SUBULATUM SCHUM. *Fl. Saell. 2. p. 201. — FL. DAN. tab. 2093. fig. 1. — FR. Syst. myc. 5. p. 133. — WAHLR. Fl. germ. 4. p. 354.*

Ad ramum dejectum *Alni incanae* WILLD. semel tantum.
Autumno.

8. *Ph. psittacinum* β . *chloranthum* Fr. Gregarium; peridio globoso, erecto, flavo-viridi; stipite sursum paulo attenuato, gracili, fulvo; sporidiis fusco-atris.

PH. PSITTACINUM β . *chloranthum* Fr. *Syst. myc.* 3. p. 134.

Ad lignum decorticatum putridum dejectum semel an. 1832.
in sylvis umbrosis legi. Septembri.

9. *Ph. sulphureum* Alb. et Schw. Subgregarium; peridio sphaerico, subsquamuloso, rugoso, viride-sulphureo, erecto; stipite brevi, firmo, conico, albo; floccis flavis; sporidiis fusco-nigris.

PH. SULPHUREUM ALB. et SCHW. *Consp. Fung.* p. 93.
tab. 6. fig. 1. — Fr. *Syst. myc.* 3. p. 134. — WALLR.
Fl. germ. 4. p. 353.

Ad stipulas dejectas in sylvis petaro. Augusto.

10. *Ph. columbinum* Pers. Gregarium, elegans, firmulum; peridio globoso, subtiliter ruguloso, violaceo-chalybeo, nitente, aequali, nigro; sporidiis atropurpureis.

P. COLUMBINUM PERS. *Syn. Fung.* p. 173. — Fr. *Syst. myc.* 3. p. 136. — WALLR. *Fl. germ.* 4. p. 353.

Ad surculos *Hypnorum* aliquoties hanc pulchellam speciem
aestate legi.

Trib. II. BOTRYOIDEA. Stipes ab hypothallo non semper explicatus, quare nunc sessilia sunt, nunc stipite flaccido, tenerrimo, submembranaceo, subdecumbente suffulta. Peridia tenerrima, simplicissima, laevia, intus floccis undique adnatis subreticulata. Fr.

11. *Ph. hyalinum* Pers. Fasciculatum, gracile; peridio globoso, tenerrimo, albido, subpellucente; stipitibus fascicularibus, flaccidis, adscendentibus, rufescentibus; floccis albis, sporidiis atris.

PH. HYALINUM PERS. *Syn. Fung. p. 170.* — **SCHUM. FL. Suell. 2. p. 204.** — **FL. DAN. tab. 2093. fig. 1.**

Primo in cortice vetusto *Populi Tremulae*, deinde in virgultis putrescentibus pulchra atque completa exemplaria legi. Julio, Augusto.

12. *Ph. utriculare* Fr. Congestum, gracile, perelegans; peridio oblongo l. obovato, inflato, gracillimo, violaceo-lilacino, evacuato candicante; stipitibus decumbentibus, subadnatis, flaccidis, flavescentibus; floccis albis; sporidiis nigris.

PH. URTICULARE FR. *Syst. myc. 5. p. 139.* — **WALLR. Fl. germ. 4. p. 351.** — **PH. HYALINUM β . chalybeum ALB. et SCHW. Consp. Fung. p. 92.** — **SPHAEROCARPUS UTRICULARIS BULL. Champ. tab. 417. fig. 1.** (*nostrum est pulchrius coloratum et stipites longiores sunt*).

In cortice vetusto *Betulae albae* raro. Majo.

Trib. III. SESSILIA. Peridia prorsus sessilia, globosa aut rotundata, regularia, eumorpha, saepius stipata conglomerataque, sed plura numquam confluendo in unum abeunt, licet substantia tenerrima. Fr.

13. *Ph. thejoteum* Fr. Confertum minimum, flavum; peridiis ovato-globosis l. suboblongis, squamulosis; floccis flavis; sporidiis purpureo-fuscis.

PH. THEJOTEUM FR. *Syst. myc.* 3. p. 142. — WALLR. *Fl. germ.* 4. p. 351.

Semel tantum in foliis dejectis *Betulae albae*. Augusto.

14. *Ph. conglobatum* Dittm. Confertum l. gregarium; peridiis sessilibus, globosis, parvis, griseis; floccis sporidiisque fuliginosis.

PH. CONGLOBATUM DITTM. in *Sturm Fl. germ.* 3. tab. 140. (ex FR. et WALL.). — FR. *Syst. myc.* 3. p. 142. — WALLR. *Fl. germ.* 4. p. 350.

In ligno dejecto exeso in sylvis ad Tosnam semel. Exeunte Septembri,

15. *Ph. fulvum* Fr. Gregarium, perpulchrum: peridiis globosis, sessilibus, costato-rugosis, rubiginoso-fulvis, squamuloso-dehiscentibus; floccis sublatentibus; sporidiisque compactis, nigricantibus.

PH. FULVUM FR. *Syst. myc.* 3. p. 143.

Ad surculos *Hypnorum* majorum adhuc viventium aliquoties. Aestate.

16. *Ph. Licea* Fr. Gregarium; peridio sessili, rotundato-hemisphaerico, castaneo, nitido; floccis nullis; sporidiis fuseo-atris, Fr.

PH. LICEA FR. *Syst. myc.* 3. p. 145. — WALLR. *Fl. germ.* 4. p. 350. — LICEA PUSILLA SCHRAD. *nov. gen.* p. 19, *tab.* 6. *fig.* 4. (ex FR. PERS. et WALLR.). — PERS. *Syn. Fung.* p. 190. — ALB. et SCHW. *Consp. Fung.* p. 108. — LIBOSCHITZ in *Mém. de la société des naturall. de Moscou*, Tom. 5, p. 83.

In nonnullis Imperii ruthenici provinciis (LIBOSCH. l. c.).

- Trib. IV. ADNATA. Peridia subeffusa variave, basi applanata, adnata, irregularia, facillime confluentia, Fr.

17. *Ph. sinuosum* Fr. Peridiis compressis, elongato-flexuosis l. denticulatim conjunctis, candidis, demum albo-cinerascentibus, membranaceis, venuloso-rugulosis, labiatim dehiscentibus; floccis capillaribus albis, reticulatis; sporidiis atrofuscis.

PH. SINUOSUM FR. *Syst. myc.* 3. p. 145. — WALLR. *Fl. germ.* 4. p. 349. — PH. BIVALVE PERS. *Syn. Fung.* p. 169. — RETICULARIA SINUOSA BULL. *Champ.* p. 94, *tab.* 446. *fig.* 2. (optime). — DC. *Fl. fr.* 2. p. 259. — ALB. et SCHW. *Consp. Fung.* p. 92. — ANGIORIDIUM SINUOSUM GREV. *Fl. scot. crypt. tab.* 310. (eximie?).

Provenit haec memorabilis atque pulchra spec. in foliis et ramis humi jacentibus, in muscis viventibus et in lignis decorticatis pineis frequens. Julio, Augusto.

18. *Ph. confluens Pers.* Gregarium; peridiis rotundatis, oblongis l. varie confluentibus, subdepressis, rigidulis, cinereo-albis; capillitio fasciculato cum sporidiis compactis fusco.

PH. CONFLUENS PERS. *Syn. Fung.* p. 169. — FR. *Syst. myc.* 3. p. 146. — WALLR. *Fl. germ.* 4. p. 349.

Ad folia dejecta *Populi Tremulae* et in acubus *Pini sylvestris* semel. Augusto.



XXI. DIDERMA Pers. *ex emend.*

RETICULARIAE et SPHAEROCARPI spec. BULL. — SPUMARIAE et PHYSARI spec. PERS. *Syn. Fung.* — DIDERMA, DIDYMIUM, LEANGIUM, LEOCARPUS LINK *Diss. II.* (ex FRIES). — LEANGIUM FR. *Syst. Orb. veg. I.* p. 141. — DIDERMA FRIES *Syst. myc. III.* p. 96. — WALLR. *Fl. germ. IV.* p. 370.

Peridium duplex, exterius crustaceum, discretum, glabrum, fragile, dehiscens, interius tenerrimum, membranaceum, evanescens. Flocci vagi, versus basin adnati aut saepius columellae, inter sporidia compacta serpentes; raro latentes. Fr.

Trib. I. LEANGIUM LINK. NEES. *Stipitata.*

Peridium stipite vero firmo distincto suffultum. Columella magna,

a. Peridiis lenticularibus, subtus umbilicatis.

1. *D. stellare Pers.* Gregarium, pulchellum, fusco-expallens; peridio lenticulari, subtus umbilicato, stellatim fisso, reflexo, columella subrotunda, alba l. rufescente; sporidiis nigris; stipite brevissimo, compresso, deorsum attenuato.

D. STELLARE PERS. Syn. Fung. p. 164. — FR. Syst. myc. 3. p. 99. — ALB. et SCHW. Consp. Fung. p. 88. WALLR. Fl. germ. 4. p. 377. — WAHLENB. Fl. suec. 2 p. 1028. — LYCOPERDON RADIATUM LINN. Spec. plant. ed. 2. — LEANGIUM STELLARE LINK. — NEES Syst. tab. 9. fig. 109.

Ad cortices et ligna varia putrida passim. Ad surculos adhuc viventes *Hypnorum* majorum perpulchra exempla semel legi. Majo — Octob.

Trib. II. BOTRYOSA. Columella subnulla. Stipites spurii, laxi, parum evoluti, coalescentes. Fr.

2. *D. vernicosum Pers.* Gregarium l. confertum, pulchrum; peridio externo obovato, badio, nitido, fragillimo, interno luteo; columella nulla; floccis albidis; sporidiis nigricantibus; stipite capillari, laxo, varie colorato.

D. VERNICOSUM PERS. Syn. Fung. p. 165. — FR. Syst. myc. 3. p. 102. — WALLR. Fl. germ. 4. p. 374. — ALB. et SCHW. Consp. Fung. p. 89. — FL. DAN. tab. 1312. fig. 2. — PHYSARUM VERNICOSUM SCHUM. Fl. Saell. 2. p. 206. — WAHLENB. Fl. suec. 2. p. 1028. LEOCARPUS VERNICOSUS LINK. — NEES Syst. tab. 9. fig. 110. — GREV. Fl. scot. crypt. tab. 111.

Ad folia, gramina, muscos ramulosque tam viventes quam emortuos interdum uberrime. Majo, Septemb.

Trib. III. SESSILIA. Stipes nullus. Columella genuina.

3. *D. Trevelyani* Fr. Gregarium l. sparsum, fuscescens, sessile; peridio ovato, globoso, exteriori in lacinias plurimas, regulares, subreflexas dehiscente, interno obsoleto; sporidiis nigris; columella minuta, alba.

D. TREVELYANI FR. *Syst. myc.* 3. p. 105. — LEANGIUM?
TREVELYANI GREV. *Fl. scot. crypt. tab.* 132. *optime!*

Ad ligna dejecta exesa semel. Septemb.

4. *D. globosum* Pers. Gregarium l. valde congestum, sessile; peridio exteriori candido, globoso, crustaceo, fragili; interiore cinereo; columella alba, globosa; sporidiis fuliginoso-nigris.

D. GLOBOSUM PERS. *Syn. Fung.* p. 167. — FR. *Syst. myc.* 3. p. 106. — ALB. et SCHW. *Consp. Fung.* p. 89. — WALLR. *Fl. germ.* p. 378. — MICH. *gen. tab.* 96. fig. 6.
RETICULARIA SPHAEROIDALIS a. BULL. *Champ.* p. 94, tab. 446. fig. 2. — DC. *Fl. fr.* 2. p. 459. — D. GLOBOSUM GREV. *Fl. scot. crypt.* 122.

Ad ramulos et folia delapsa raro. Julio — Septemb.

5. *D. testaceum* Pers. Irregulariter gregarium, applanato-sessile, subrotundo-hemisphaericum; peridio exteriori primo albo, dein rufescente-carneo, interiore fusciscente-violaceo, tenuissimo; columella peridio exteriori concolori; floccis sporidiisque fuliginoso-nigris.

D. TESTACEUM PERS. *Syn. Fung.* p. 167. — FR. *Syst. myc.* 3. p. 107. — ALB. et SCHW. *Consp. Fung.* p. 89. WALLR. *Fl. germ.* 4. p. 373. — **RETICULARIA SPHAEROIDALIS** β . BULL. *Champ.* p. 94. — DC. *Fl. fr.* 2. p. 259.

Ad folia delapsa in sylvis humidis parce. Septemb.

6. *D. chalybeum* Weinm. Sparsum, applanato-sessile, globoso-hemisphaericum l. oblongum, peridio exteriori albo, crustaceo, interiore chalybeo; columella nulla; sporidiis fuliginoso-nigris.

Sparsum, rarius gregarium, minutum, ut plurimum globoso-hemisphaericum. Peridium exterius fere ut in *D. globoso*, irregulariter dehiscens, fragile, basi persistens, demum intus rufescens, interius pulchrum, nitidum, firmulum. Columella certe nulla.

Ad folia putrescentia humi jacentia *Salicis phylicaeifoliae* LINN. Septemb.

Trib. III. **ADNATA.** Stipes nullus. Columella spuria aut nulla.

7. *D. cyanescens* Fr. Sparsum l. seriato-gregarium, sessile-adnatum, rotundatum l. varie formatum; peridio exteriori calcareo-crustaceo, interiori caesio; columella nulla; floccis sporidiisque nigro-fuscis.

D. CYANESCENS FR. *Syst. myc.* 3. p. 109. — **D. DIFFORME** ALB. et SCHW. *Consp. Fung.* p. 90.

Ad caules vivos *Solani tuberosi* L. et in petiolis *Dauci Carotae* L. interdum copiose. Augusto — Octobri.

8. *D. deplanatum* Fr. Gregarium l. sparsum, sessile, rotundatum, deplanatum, subinde centro depressum; peridio exteriori candido, crustaceo, interiori tenuissimo, hyalino; columella floccisque nullis, sporidiis atrofusis.

D. DEPLANATUM FR. *Syst. myc.* 3. p. 110. a. *latre.*

Ad ramulos dejectos putrescentes *Alni incanae* WILDB. semel. Aug.

9. *D. granulatum* Fr. Confertum, sessile, minutum, laeve; peridio exteriori flavo, apice dehiscente, interiori tenui, pallido, demum albido; columella nulla; sporidiis compactis, atris.

D. GRANULATUM FR. *Syst. myc.* 3. p. 110. — FL. DAN. tab. 1979. fig. 2. — *SPUMARIA GRANULATA* SCHUM. FL. Saell. 2. p. 196.

Ad surculos emortuos *Stellariae Holostemae* L. semel Septemb.

10. *D. flavum* Fr. Subconfertum l. sparsum, sessile, minutum; peridio exteriori globoso, ruguloso, sordide flavo, interiore tenuissimo, livido; columella nulla; floccis albis; sporidiis atris.

D. FLAVUM FR. *in lit.*

Affinis haec pulchella species *D. granulato* et *minuto*; sed differt praecipue ab antecedente: peridio non laevi, sed ruguloso, sordide flavo et interiori numquam pallido, sed semper livido et floccis albis; a *minuto*: peridio exacte globoso, non conglomerato et peridio interno.

Ad muscos supra ligna mucida repentes semel. Augusto.

11. *D. conglomeratum* Fr. Confertum, sessile, subrotundum, minutum; peridio exteriori luteo, subcrustaceo interiori tenui, dilutiori; columella floccisque albis; sporidiis nigricantibus.

D. CONGLOMERATUM Fr. *Syst. myc.* 3. p. 111. — *LYCOPERDON LUTEUM* JACQ. *Miscell. aust.* 1. p. 158. tab. 8. (*nostrum tantum minus; ceterum bene congruit*).

Ad folia delapsa et ramulos tenellos *Pini abietis* L. rarissime. Augusto.

12. *D. rugulosum* Weinm. Minus congestum, sessile; peridio externo subrotundo l. oblongo, ruguloso, pallide citrino, interne firmulo, ruguloso, cinereo; columella nulla; floccis paucis albis; sporidiis atris.

Irregulariter effusus, plus minus congestum. Peridium mox globosum, mox subrotundum l. ob mutuam compressionem elongatum, junius albidum, mox pallide citrinum. Mycelium concolor, crassiusculum et saepe valde elevatum, ut peridia fere stipitata evadant.

Ad corticem vetustum *Betulae* nostrae semel. Initio Septembri.



XXII. CRATERIUM Trentep.

ARCYRIAE *spec.* PERS. *Syn. Fung.* p. 183. — **CRATERIUM TRENTEP.** — NEES *Syst.* p. 125. — FR. *Syst. myc. III.* p. 148. — *Syst. Orb. veg. I.* p. 141. — WALLR. *Fl. germ. IV.* p. 357.

Peridium simplex, papyraceum, rigidum, persistens, operculo deciduo clausum. Capillitium e floccis congestum (variis) subloculosum, demum cum sporidiis erectis. Fr.

I. Operculo e peridio circumscisso.

1. *Cr. minutum* Fr. Gregarium, peridio erecto, pyriformi operculoque firmo, convexo, rufescente-flavo; stipite brevi, aequali, laevi, purpurascente; floccis albis; sporidiis atris.

CR. MINUTUM FR. *Syst. myc.* 3. p. 151. — WALLR. *Fl. germ.* 4. p. 358. — FUNGOIDES *etc.* nro. 10. MICH. *gen. tab.* 86. *fig.* 13. — SPHAEROCARPUS TURBINATUS BULL. *Champ.* p. 132. *tab.* 484. *fig.* 1. — TRICHIA TURBINATA DC. *Fl. fr.* 2. p. 252. — ARCYRIA LEUCOCEPHALA ALB. *et* SCHW. *Consp. Fung.* p. 100.

Ad folia ramulosque dejectos non rarum. Julio — Septemb.

β. aureum Fr. Gregarium, minus; peridio erecto, campanulato stipiteque breviori aureis; operculo convexo firma; floccis albis; sporidiis atris.

Pauca exempla tantum in squamis strobili *Pini sylvestris* legi. Augusto.

II. Operculo tenuissimo, evanescente.

2. *Cr. leucocephalum* Dittm. Gregarium pulchellum, peridio turbinato, primo badio, dein expallente lutescente, albo-pruinato; operculo semigloboso, tenuissimo, evanescente; stipite brevi, badio; floccis albis, adscendentibus; sporidiis atris.

CR. LEUCOCEPHALUM DITTM. — FR. *Syst. myc.* 3. p. 153. WALLR. *Fl. germ.* 4. p. 337. — GREV. *Fl. scot. crypt.* tab. 65. — MICH. *gen. tab.* 86. fig. 14. — PEZIZA CONVIVALIS BATSCH *Elench. Fung.* p. 121. — PERS. *Mycol. europ.* 1. p. 286. — ARCYRIA LEUCOCEPHALA HOFFM. *Fl. germ. crypt.* tab. 6. fig. 1. — PERS. *Syn. Fung.* p. 183. — PHYSARUM PEDUNCULATUM SCHUM. *Fl. Saell.* 2. p. 206. — TILICIAE AUREAE *affinis* FL. DAN. tab. 1314, fig. 2. (*sed sporidia in nostris atra, nec albidu*).

b. Stipite breviori.

Hab. a. in foliis dejectis, praeprimis *Betulae albae* L. passim; b. in muscis, ramulis, foliis dejectis semel. Julio — Septembri,

3. *Cr. pendulum* Fr. Gregarium minutum; peridio oblique adscendente, turbinato-cylindraceo, basi cum stipite brevi, striato confluyente, badio-fulvo, ceterum albescente-pulverulento: operculo concolore evanescente; floccis granulosis, albis; sporidiis compactis, atris.

CR. PENDULUM Fr. *in lit.*

Hypothallus membranaceus cum stipite confluens et concolor, rotundatus. Operculum semiglobosum, evanescens relinquit peridium membranaceum, margine lacunculatum.

Ad surculos *Hypnorum* et in quisquiliis vetustis semel. Aug.

III. *Desciscentia; operculo nullo.*

4. *Cr. deoperculatum*. Fr. Gregarium l. confertum; peridio globoso l. globoso-subcylindraceo, pertenui, griseo, ruguloso, basi subcalyculiformi firmiori, cum stipite perbrevis fulvescente, striatulo, confluyente; operculo floccisque nullis; sporidiis compactis, atris.

CR. DEOPERCULATUM Fr. *in lit.*

Physari speciem primo obtuta refert. — Peridium junius albido-griseum, pertenui, evanescens, apice more Bovistarum irregulariter dehiscens atque fuscescens. Pars peridii inferior firmior, albida l. albido-lutescens, saepe cum hypothallo confluens, frustulatim demum persistens. Stipes (quando praesens) $\frac{1}{4}$ — $\frac{3}{4}$ " longus, subinde subcompressus. — Peridia interdum confluent.

Ad folia delapsa betuligna, surculos vivos *Hypni puri* LINN. et *H. tamariscini* HEDW. atque ramulos graciliores dejectos *Pini abietis* LINN. semel, sed copiose. Augusto exeunte.



XXIII. PERICHAENA. Fr.

LICEAE, TRICHIAE etc. spec. Auctor. — PERICHAENA FR. Spec. myc. III. p. 190. — Syst. Orb. veg. I. p. 141.

Peridium simplex, submembranaceum, persistens, nudum, saepe circumscissum. Flocci rari, liberi, sporidiis immixti. Fr.

1. *P. strobilina* Fr. Conferta; peridiis rotundatis l. oblongiusculis, supra planiusculis, rufo-fuscis, subcircumscissis; sporidiis compactis, sordide flavicantibus, liberis, demum expallentibus.

P. STROBILINA FR. Syst. myc. 3. p. 190. — GREV. Fl. scot. crypt. tab. 275. — LICEA STROBILINA ALB. et SCHW. Consp. Fung. p. 109. tab. 6. fig. 3. — WALLR. Fl. germ. 4. p. 343. — DC. Fl. fr. 6. p. 100. — NEES Syst. tab. 8. fig. 101. — WAHLENB. Fl. suet. 2. p. 1029. — HOLL et SCHMIDT. Fung. exsic. fasc. 1. nro. 11.

Ad squamas strobilorum *Pini Abietis* LINN. Per annum.
In Rossia minore (DR. BONGARD).

2. *P. populina* Fr. Valde conferta; peridiis rotundato-depressis, luteo-fuscis, nitidis, circumscissis; floccis sporidiisque luteis.

P. POPULINA FR. *Syst. myc.* 3. p. 191. — *LICEA CIRCUMSCISSA* PERS. *Syn. Fung.* p. 196. — WALLR. *Fl. germ.* 4. p. 343. — DC. *Fl. fr.* 2. p. 249. — ALB. et SCHW. *Consp. Fung.* p. 108. a. — *SPHAEROCARPUS SESSILIS* BULL. *Champ. tab.* 417. fig. 5. — *LYCOPERDON CORTICALE* BATSCH *Elench. Fung.* 1. p. 153. — *P. POPULINA* GREV.. *Fl. scot. crypt. tab.* 252.

In cortice emortuo *Populi Tremulae* LINN. aliquoties. Autum.

β. sorbea Fr. l. c. Subreniformis, e sordide luteo-fuscescens.

In cortice *Pyri Aucupariae* SM. semel. Septemb.

3. *P. abietina* Fr. Valde congesta; peridiis obovato-rotundatis, subcircumscissis, laevibus, badio-nigris; floccis sporidiisque flavis.

P. ABIETINA FR. *Syst. myc.* 3. p. 191. — *LICEA ABIETINA* WALLR. *Fl. germ.* 4. p. 343. — *LICEA CIRCUMSCISSA β. ABIETINA* ALB. et SCHW. *Consp. Fung.* p. 108.

Ad corticem putridum abiegnum semel, sero autum.

4. *P. quercina* Fr. Congestum sparsumve, peridiis rotundatis oblongisve, parvis, luteis, nitidis, demum sublaceris; floccis sporidiisque flavis.

P. QUERCINA FR. *Syst. myc.* 3. p. 192. — *LICEA QUERCINA* WALLR. *Fl. germ.* 5. p. 344.

Ad lignum dejectum alneum putrescentem semel. Septemb.



XXIV. LICEA Schrad. *ex emend.*

TUBULINAE, LICEAE, DERMODII *spec. Auct.* — LICEA SCHRAD. — Fr. *Syst. myc. III. p. 139.* — *Syst. Orb. veg. I. p. 142.*

Peridium tenue, membranaceum, laeve, irregulariter dehiscens, Sporidia coacervata, laxa, nullis floccis intertexta. Fr.

Trib. I. TUBULINA. Peridia verticaliter elongata, stipato-connata, hypothallo juncta. Fr.

1. *L. cylindrica* Fr. Hypothallo gelatinoso, fibroso, albedo, aequaliter effuso; peridiis linearibus, tenuibus, rectis, connatis, apice distinctis; sporidiis terreo-ferrugineis.

L. CYLINDRICA Fr. *Syst. myc. 3. p. 195.* — WALLB. *Fl. germ. 4. p. 346.* — STEMONITIS FERRUGINEA BATSCH *Elench. Fung. tab. 30. fig. 175.* — SPHAEROCARPUS CYLINDRICUS BULL. *Champ. tab. 470. fig. 3. (optime?)* TUBULINA CYLINDRICA DC. *Fl. fr. 2. p. 249.* — TUBULIFERA ARACHNOIDES JACQ. *Miscell. Aust. 1. p. 144. tab. 15.* TUBULIFERA CERATUM FL. DAN. *tab. 659. fig. 2.* — TUBULINA FALLAX et FRAGIFORMIS PERS *Syn. Fung. p. 198. (ex parte).* — DERMODIUM FALLAX NEES *Syst. tab. 8. fig. 103.* — TUBULINA FRAGIFORMIS MART. *Fl. mosq. p. 222.*

In truncis abiognis carie consumtis passim. Julio, Augusto.

2. *L. fragiformis* Nees. Hypothallo tenuissimo, vix distincte fibroso, subirregulari; peridiis linearibus, curvatis, apice hemisphaerico-prominulis; sporidiis umbrinis.

L. FRAGIFORMIS NEES *Syst.* p. 107. *tab.* 8. *fig.* 102. —
FR. *Syst. myc.* 3. p. 196. — WALLR. *Fl. germ.* 4.
 p. 547. — GREV. *Fl. scot. crypt.* *tab.* 308. — SPHAE-
 ROCARPUS FRAGIFORMIS BULL. *Champ.* *tab.* 384. — TU-
 BULIFERA FRAGIFORMIS DC. *Fl. fr.* 2. p. 250.

In lignis pineis exesis rarissime. Aestate; autumno.

Subordo IV. TRICHIACEI. Peridium primo mucilagi-
 nosum, dein membranaceum, simplex, plus mi-
 nus fugax. Sporidia floccis distinctis in capilli-
 tium junctis inspersa l. excepta. Fr.

XXIV. TRICHIA Hall.

SPHAEROCARPI *spec.* BULL. — TRICHIAE *spec.* PERS. et
 LINK. — TRICHIA FRIES *Syst. myc.* III. p. 182. —
Syst. Orb. veg. I. p. 143. — WALLR. *Fl. germ.* IV.
 p. 378. — NEES *Syst.* p. 117.

Peridium simplex, membranaceum, persistens, apice
 irregulariter ruptum. Capillitium dense implexum,
 floccis versus basin adnatis, intortis, elastice sese
 expandentibus, sporidiis inspersis. Fr.

Trib. I. HEMIARCYRIAE. Peridium obsolete circumscissum, capillitio prominente. — Ante maturitatem rubentes, constantes, stipitatae. Sporidia globosa. Fr.

1. *Tr. rubiformis Pers.* Fasciculata; peridiis turbinato-cylindricis, chalybeis; stipitibus brevibus, confluentibus, rubiginosis, capillitio sporidiisque puniceis. Fr.

TR. RUBIFORMIS PERS. *Syn. Fung. p. 176.* — **FR.** *Syst. myc. 3. p. 183.* — **NEES** *Syst. tab. 10. fig. 112.* — **ALB. et SCHW.** *Consp. Fung. p. 98.* — **FL. DAN.** *tab. 1365. fig. 2.* — **WALLR.** *Fl. germ. 4. p. 382.* — **MART.** *Fl. mosq. p. 221.* — **TRICHIA CINNABARINA BULL.** *Champ. tab. 502. fig. 1.* — **LYCOPERDON VESPA-RIUM BATSCH** *Elench. Fung. p. 1. p. 254. tab. 50. fig. 172.* — **LIBOSCH.** *in Mém. de sociét. des Natural. de Moscou Tom. 5. p. 82.*

In truncis putridissimis parce. — **Prope Mosquam (MARTIUS).** — **In variis Imperii ruthenici provinciis (LIBOSCH.).** — **In Rossia minore (DR. BONGARD).** — **Aestate.**

2. *Tr. pyriformis Hoffm.* Subfasciculata; peridiis turbinato-pyriformibus, atro-rubentibus; stipitibus subelongatis, fulvis; capillitio sporidiisque crocato-fulvis. Fr.

TR. PYRIFORMIS FR. *Syst. myc. 3. p. 184.* — **HOFFM.** *veg. crypt. fasc. 2. p. 1. tab. 1. fig. 1.* — **WALLR.** *Fl. germ. 4. p. 381.* — **TRICHIA BOTRYTIS a PERS.** *Syn. Fung. p. 176.* — **LIBOSCH. l. c.** — **LYCOPERDON BOMBACINUM BATSCH** *Elench. Fung. p. 153.*

In truncis vetustis cariosis raro. Augusto, Septemb. — In variis Imp. ruthen. provinciis (LIBOSCH.). — In Rossia minore (DR. BONGARD).

5. *Tr. fallax* Pers. Gregaria; peridio turbinato, e miniato argillaceo, inferne cum stipite plicato; capillitio sporidiisque obscure ochraceis. Fr.

TR. FALLAX PERS. *Syn. Fung.* p. 177. a. — FR. *Syst. myc.* 2. p. 185. — DC. *Fl. fr.* 2. p. 251. — SCHUM. *Fl. Saell.* 2. p. 209. — NEES *Syst. tab.* 10. fig. 113. WALLR. *Fl. germ.* 4. p. 381. — SPHAEROCARPUS FICOIDES BULL. *Champ.* p. 129. tab. 417. fig. 2. — LIBOSCH. *l. c.*

Ad truncos putridos frequens. Augusto — Octobri. In Rossia minore (BONGARD).

4. *Tr. clavata* Pers. Gregaria; peridio obovato, flavo, nitente, laevi, stipite rugoso, subconcolori; capillitio sporidiisque ochraceis. Fr.

TR. CLAVATA PERS. *Syn. Fung.* p. 178. — FR. *Syst. myc.* 3. p. 186. — DC. *Fl. fr.* 6. p. 101. — WALLR. *Fl. germ.* 4. p. 380. — TR. CITRINA SCHUM. *Fl. Saell.* 2. p. 209.

β. *cerina* Dittm. peridio subolivaceo, longe stipitato.

DITTM. *Fl. l. c.* — WALLR. *l. c.*

Ad corticem dejectum vetustum bis legi. — Ambae var. etiam in Rossia minore a Cl. DR. BONGARD lectae sunt (Herb. Acad. Imp. Petrop.).

Trib. II. GONIOSPORA. Peridium irregulariter ruptum, capillitio laxiori, — E colore albo mox in flavum mutantur, stipite nullo aut accidentali. Sporidia obsolete angulata, flavidiora. Fr.

5. *Tr. nigripes Pers.* Gregaria; peridiis versiformibus, laevibus, lutescentibus; stipite brevissimo, nigrescente; capillitio sporidiisque luteo-ochraceis. Fr.

TR. NIGRIPES PERS. *Syn. Fung.* p. 178. — FR. *Syst. myc.* 3. p. 386. — WALLR. *Fl. germ.* 4. p. 380. — TR. CYLINDRICA PERS. *Icon. et descript. Fung. fasc.* 2. p. 51. SCHUM. *Fl. Saell.* 2. p. 207. — FL. DAN. *tab.* 1313. *fig.* 2. — TR. ELONGATA SCHUM. *l. c.* — TR. PYRIFORMIS DC. *Fl. fr.* 2. p. 251. — SPHAEROCARPUS PYRIFORMIS BULL. *Champ. tab.* 417. *fig.* 2.

Semel legi in ligno exeso dejecto *Salicis fragilis* LINN, Septemb.

6. *Tr. turbinata Withg.* Congesta l. gregaria; peridiis oblongo-obovatis, sessilibus, laevibus, ochraceo-alutaceis; capillitio sporidiisque ochraceis. Fr.

TR. TURBINATA WITHG. — FR. *Syst. myc.* 3. p. 187. — WALLR. *Fl. germ.* 4. p. 379. — TR. OVATA PERS. *Syn. Fung.* p. 180. — FL. DAN. *tab.* 1313. *fig.* 1. — MART. *Fl. mosq.* p. 221. — CLATHRUS TURBINATUS HUDS. — BOLT. *Fung. tab.* 94. *fig.* 3.

b. *olivacea* PERS. *l. c.* — FR. *l. c.*

In lignis putridissimis dejectis raro. Augusto, Septemb. — Prope Mosquam (MARTIUS). — In Rossia minore (DR. BONGARD).

7. *Tr. chrysosperma* DC. Congesta; peridiis rotundatis, subsessilibus, luteo-cinnamomeis; capillitio sporidiisque ochraceo-aureis. Fr.

TR. CHRYSOSPERMA DC. *Fl. fr.* 2. p. 250. — FR. *Syst. myc.* 3. p. 187. — WALLR. *Fl. germ.* 4. p. 379. — TR. NITENS PERS. *Syn. Fung.* p. 180. a. — LYCOPERDON FAVOGINEUM BATSCH *Elench. Fung.* 1. p. 157. tab. 30. fig. 173. — TRICHIA FAVOGINEA SCHUM. *Fl. Saell.* 2. p. 207. — SPHAEROCARPUS CHRYSOSPERMUS BULL. *Champ.* p. 131. tab. 417. fig. 4.

b. *olivacea*; sporidiis aureis.

TRICHIA OLIVACEA PERS. *l. c.*

Ad ligna cariosa in sylvis humidis. Aestate, Autumno. —
In Rossia minore (DR. BONGARD).

8. *Tr. varia* Pers. Sparsa; peridiis subrotundis reniformibusque flavescentibus; capillitio sporidiisque ochraceis. Fr.

TR. VARIA PERS. *Syn. Fung.* p. 181. — ALB. et SCHW. *Consp. Fung.* p. 100. — WALLR. *Fl. germ.* 4. p. 379. FR. *Syst. myc.* 3. p. 188. — LIBOSCH. in *Mém. de la sociét. des Natural. de Moscou* Tom. 5. p. 82. — MUCOR GRANULATUS SCHAEFF. tab. 296. — LYCOPERDON VESICULOSUM BATSCH *Elench. Fung.* tab. 29. fig. 171. — LYCOGALA LUTEUM, *omnium minimum, reniforme* MICH. *gen.* p. 216. tab. 95. fig. 2. — STEMONITIS VESICULOSA SOBOL. *Fl. pet.* p. 322.

Ad corticem dejectum *Alni* incanque et in truncis putridis.
In Rossia minore (DR. BONGARD).

9. *Tr. serpula* Pers. Peridiis venoso-serpentibus, flexuosis reticulatisque flavis; capillitio sporidiisque concoloribus. Fr.

TR. SERPULA PERS. *Syn. Fung.* p. 181. — ALB. et SCHW. *Consp. Fung.* p. 100. — WALLR. *Fl. germ.* 4. p. 378.

TR. VENOSA SCHUM. *Fl. Saell.* 2. p. 207. — LYCOPERDON LUMBRICALE BATSCH *Elench. Fung.* p. 259. tab. 300. fig. 174.

- b. *Tr. reticulata* Pers. Peridiis longe lateque expansis varie reticulatis.

T. RETICULATA PERS. *Syn. Fung.* p. 182. — FR. *l. c.* — WALLR. *l. c.* — NEES *Syst.* tab. 10. fig. 111. — *Icon. et descr. Fung. fasc.* 2. p. 46. tab. 12. fig. 1. — GREV. *Fl. scot. crypt.* tab. 266.

Hab. a. in cortice vetusto Salicum in caldariis nostris semel; b. in lignis pineis vetustis in caldariis in Rossia minore observavit DR. BONGARD. — Autumno.



XXVI. ARCYRIA Pers.

CLATHROIDES MICH. *gen.* p. 214. — CLATHRI spec. LINN. — TRICHIAE spec. BULL — ARCYRIAE spec. PERS. *Syn. Fung.* p. 182. (excluso CRATERIO). — NEES *Syst.* p. 117. — FRIES *Syst. myc. III.* p. 175. *Syst. Orb. veg. I.* p. 143. — WALLR. *Fl. germ. IV.* p. 382.

Peridium simplex, tenue, membranaceum, circumscissum, parte superiore fugacissima. Capillitium dense impletum, floccis e basi adscendentibus contortis, elastice expansum, deciduum. Fr.

Trib. I. ARCYRIAE VERAЕ. Peridium circumscissum basi persistente, calyculari. Stipitatae.

1. *A. punicea Pers.* Congesta; peridiis ex ovato elongatis, evanescentibus, basi in formam calyculi persistentibus, demum fuscescentibus; capillitio elongato, aequali; sporidiis puniceis; stipite laeviusculo tenui.

A. PUNICEA PERS. Syn. Fung. p. 185. — FR. Syst. myc. 3. p. 177. — MART. Fl. mosq. p. 221. — ALB. et SCHW. Consp. Fung. p. 101. — FL. DAN. tab. 1364. fig. 2. — NEES Syst. tab. 10. fig. 114. — WALLR. Fl. germ. 4. p. 384. — TRICHIA COCCINEA BULL. Champ. p. 126. tab. 368. fig. 1. — DC. Fl. fr. 2. p. 255. — CLATHRUS DENUDATUS LINN. spec. plant. 2. p. 1649. — BOLT. Fung. tab. 93. fig. 2. — JACQ. Miscell. aust. 1. p. 136. tab. 6. — EMBOLUS CROCATUS BATSCH Elench. Fung. tab. 30. fig. 177. — CLATHROIDES PURPUREUM pediculo donatum MICH. gen. p. 214. tab. 94. fig. 1. — A. PUNICEA GREV. Fl. scot. crypt. tab. 130.

β. vermicularis Schum. Peridiis cylindricis, elongatis, flexuosis, rubris; sporidiis capillitioque longissimo rufis.

A. VERMICULARIS SCHUM. Fl. Saell. 2. p. 212. — FR. l. c.

Ad truncos et ligna exesa non rara. Aestate, Autumno. —
In Rossia minore (DR. BONGARD). — Prope Mos-
quam (MARTIUS).

2. *A. incarnata* Pers. Congesta; peridiis ovatis, enerviis,
plus minus stipitatis; capillitio elongato-effuso sporidiis-
que carneis.

A. INCARNATA PERS. *Syn. Fung.* p. 185. — FR. *Syst. myc.* 3. p. 178. — WALLR. *Fl. germ.* 4. p. 384. — LIBOSCH. in *Mem. de la sociét. des Natural. de Moscou* Tom. 5. p. 82; — A. LILACINA SCHUM. *Fl. Saell.* 2. p. 212. — LYCOPERDON HYPOXYLON PALL. *Russ. Reis.* 1. p. 503. — CLATHROIDES PURPUREUM, *stipite carens* MICH. *gen.* p. 214. *tab.* 94. *fig.* 2.

In lignis putridis raro. — In Rossia minore (DR. BONGARD). — In nonnullis Imper. ruth. provinciis (DR. LIBOSCH.). Aestate.

3. *A. cinerea* Fr. Gregaria; peridiis globosis, demum globoso-ovatis, cinereis, basi in calyculi perexigui forma persistentibus; capillitio ovato-cylindrico sporidiisque glaucis.

A. CINEREA FR. *Syst. myc.* 3. p. 180. — SCHUM. *Fl. Saell.* 2. p. 213. — FL. DAN. *tab.* 1975. *fig.* 2. — WALLR. *Fl. germ.* 4. p. 383. — TRICHIA CINEREA BULL. *Champ.* p. 120. *tab.* 477. *fig.* 3. (*exacte.*). — DC. *Fl. fr.* 2. p. 254. — CLATHRUS RECUTITUS LINN. *Spec. plant. et Fl. suec. nro.* 1264. — LIBOSCH. *l. c.*

Ad ligna putridissima parce. — In Rossia minore (DR. BONGARD). Julio — Septemb.

4. *A. nutans* Fr. Congesta gregariaque; peridiis cylindricis obovatisque, basi in forma calyculi margine lacerati persistentibus; capillitio nutante longissimo sporidiisque sordide luteis.

A. NUTANS FR. *Syst. myc.* 3. p. 180. — WALLR. *Fl. germ.* 4. p. 383. — *TRICHIA NUTANS* BULL. *Champ.* p. 122. tab. 502. fig. 3. — DC. *Fl. fr.* 2. p. 254. — *CLATHROIDES FLAVESCENS*, *pediculo carens* MICH. *gen.* p. 214.

a. *sordide ochracea.*

A. FLAVA PERS. — *Syn. Fung.* p. 184. — SCHUM. *Fl. Saell.* 2. p. 212. — GREV. *scol. crypt.* tab. 309.

- b. *exigua* Bong. Valde congesta, brevissime stipitata; peridiis ovatis; capillitio breviori sporidiisque ochraceis.

- c. *minor* Bong. Gregaria, substipitata; peridiis exiguis basi in forma calyculi margine integri persistentibus; capillitio lenticulari brevissimo sporidiisque fere obscure olivaceis.

Hab. a. Ad truncos pineos, betulignos et ad ligna exesa muscosque emortuos frequens; b et c. in lignis vetustis putrescentibus in Rossia minore cum a observavit Cl. DR. BONGARD. (Vidi sic. in herb. Acad. scient. Imperial. Petrop.). Julio — Octobri.

5. *A. umbrina* Schum. Subgregaria; peridiis subglobosis aut ovatis basi in forma calyculi margine integri persistentibus, umbrinis; capillitio ovato, erecto sporidiisque ochraceis.

A. UMBRINA SCHUM. *Fl. Saell.* 2. p. 213. — FL. DAN. tab. 1975. fig. 1. — FR. *Syst. myc.* 3. p. 181. — WALLR. *Fl. germ.* 4. — STEMONITIS POMIFERA ROTH. *Fl. germ* 1. p. 448. — A. GLOBOSA WEINM. *olim in Ms.*

Ad ligna dejecta carie consumpta semel. Octob.

XXVI. DIACHEA Fries.

TRICHIAE spec. BULL. — DIACHEA FR. *Syst. myc.* III. p. 155. — *Syst. Orb. veg.* I. p. 143. — WALLR. *Fl. germ.* IV. p. 385.

Peridium simplex, membranaceum, frustulatum deciduum. Capillitium e columella floccoso-grumosa, pulverulenta radians, subreticulatum, sporidiis inpersis. Fr.

1. *D. elegans* Fr. Gregaria l. longitudinaliter effusa; peridio ovato l. oblongo, obtuso, deciduo, coeruleo-violaceo; capillitio columellaque alba; stipite sursum attenuato, nitente, niveo.

D. ELEGANS FR. *Syst. myc.* 3. p. 156. — WALLR. *Fl. germ.* 4. p. 385. — TRICHIA LEUCOPODA BULL. *Champ.* p. 121. tab. 502. fig. 2. — STEMONITIS LEUCOPODIA DC. *Fl. fr.* 2. p. 257. — STEMONITIS LEUCOSTYLA PERS. *Syn. Fung.* p. 186.

Semel tantum, sed sat pulchra completaque exemplaria legi in foliis ramulisque dejectis atque in muscis vivis. Augusto. — In Russia minore (DR. BONGARD).

2. *D. fulgens* Fr. Sparsa: peridio hemisphaerico, firmo, frustulatim dehiscente, dilute badio, ad basin circulo aureo nitente ornato; columella crassiuscula subglobosa, alba; capillitio sporidiisque compactis, atris; stipite deorsum attenuato, niveo.

D. FULGENS FR. *in lit.*

Fungillus perelegans, meteoricus. — Junior totus albus l. niveus, mox peridium aurantiacum, demum totum dilute badium aut ad basin circulo aureo ornatum atque planiusculum. Hypothallus tenuissimus, albus, saepe nullus. Stipes strictus, firmus, peridio longior, utplurimum deorsum attenuatus, sed etiam (rarius) aequalis, crassiusculus.

Ad folia dejecta betuligna, in cortice humi jacente *Alni incanae* WILLD. et in muscis vivis, bis legi. Augusto et initio Septembris annis 1832 et 1833.



XXVIII. STEMONITIS Gled.

CLATHROIDASTRUM MICH. *gen. p.* 214. — TRICHIAE *spec. BULL.* — STEMONITIS GLED. — PERS. *Syn. Fung. p.* 186. (*exclusa* ST. LEUCOSTYLA). — FRIES. *Syst. myc. III. p.* 156. — *Syst. Orb. Veg. I. p.* 143. — WALLR. *Fl. germ. IV. p.* 386.

Peridium simplex, tenuissimum, membranaceum, fugax, evanescens. Capillitium determinatum, stipite setaceo intrante adnatum, floccis reticulatim connexis, sporidia inspersa. Fr.

I. Fasciculatae.

Peridia cylindrica, in statu mucilaginoso conjuncta.

1. *St. fusca* Roth. Fasciculata; hypothallo persistente; peridiis fuscis, fugacissimis capillitioque cylindricis; stylidio percurso; sporidiis atrofuscis; stipitibus atris, nitidis.

ST. FUSCA ROTH. *Fl. germ. 1. p.* 448. — FR. *Syst. myc. 3. p.* 157. — WALLR. *Fl. germ. 4. p.* 388. — ST. FASCICULATA NEES *Syst. tab. 10. fig. 118.* — EHRENB. *Sylv. mycol. Berol. fig. 5.* — PERS. *Syn. Fung. p.* 187. — SCHMIDT *et* KUNZE *Fung. exsic. fasc. 5. nro. 109.* — GREV. *Fl. scot. crypt. tab. 170.* — CLATHRUS NUDUS LINN. *suec. nro. 1263.* — BOLT. *Fung. tab. 93. fig. 1.* — CLATHROIDAST. OBSCURUM majus MICH. *gen. tab. 94. fig. 1.*

Ad ligna putrida passim. Majo — Octobri. — In Rossia minore (DR. BONGARD).

2. *St. ferruginea* Ehrenb. Fasciculata; hypothallo persistente; peridiis ferrugineis, fugacissimis capillitioque cylindricis; stylidio infra apicem evanescente; sporidiis e puniceo ferrugineis; stipitibus capillaribus, atris, nitidis.

ST. FERRUGINEA EHRENB. *Sylv. mycol. Berol.* p. 25. fig. 7. A. B — FR. *Syst. myc.* 3. p. 158. — WALLR. *Fl. germ.* 4 p. 388. — ST. VIOLACEA SCHUM. *Fl. Saell.* 2. p. 216. — ST. TYPHINA SOBOL. *Fl. pet.* p. 321. — ST. FASCICULATA DC. *Fl. fr.* 2. p. 256. — TRICHIA AXIFERA BULL. *Champ.* p. 118. tab. 477. fig. 1.

In truncis mucidis pineis passim. Julio — Octobri. — In Rossia minore (DR. BONGARD).

3. *St. typhoides* DC. Gregaria; hypothallo purpurascente, evanescente; peridiis cylindricis, utrinque obtusis, demum fusco-nigricantibus; stylidio versus apicem evanescente; sporidiis e ferrugineo fuscis; stipitibus sursum attenuatis, atris.

ST. TYPHOIDES DC. *Fl. fr.* 2. p. 257. — FR. *Syst. myc.* 3. p. 158. — EHRENB. *Sylv. myc. Berol.* p. 25. fig. 7. — WALLR. *Fl. germ.* 4. p. 388. — ST. TYPHINA PERS. *Syn. Fung.* p. 187. — SCHUM. *Fl. Saell.* 2. p. 216. — MART. *Fl. mosq.* p. 221. — CLATHRUS NUDUS FL. DAN. tab. 216. — MUCOR STEMONITIS SCHAEFF. tab. 297. — EMBOLUS PERTUSUS BATSCH *Elench. Fung.* 1. p. 263. tab. 30. fig. 176. — TRICHIA TYPHOIDES BULL. *Champ.*

p. 118. *tab.* 477. *fig.* 2. — CLATHROIDAST. OBSCURUM
minus MICH. *gen.* *p.* 215. *tab.* 94. *fig.* 2.

In lignis putridis Salicum rarius. Julio — Septemb. — In
Rossia minore (DR. BONGARD).

4. *St. pumila* Fr. Subgeminata sparsaque; hypothallo
nullo; peridiis fugacissimis, apice papillatis sporidiisque
purpurascentibus; stylidio percurso; stipitibus subulatis,
nigricantibus, sursum parum attenuatis.

ST. PUMILA FR. *Syst. myc.* 3. *p.* 159. — ST. MINOR
BONG. in Ms.

In lignis pineis putridis in Rossia minore observavit hanc pul-
chellam memorabilemque speciem Cl. DR. BONGARD.
(Vidi sic. in Museo botan. Acad. Imperial. scient.).

II. *Simplices.*

Peridiis ventricosus in statu mucilaginoso discretis, ma-
turus fugacissimis.

5. *St. oblonga* Fr. Sparsa, hypothallo nullo; peridiis
ovato-cylindricis sporidiisque fuscis; stylidio percurso;
stipitibus brevibus, subulatis, strictis.

ST. OBLONGA FR. *Syst. myc.* 3. *p.* 159. — WALLR. *Fl.*
germ. 4. *p.* 387.

Ad ligna pinea putrida perraro. Augusto.

6. *St. ovata* Pers. Sparsa gregariaque; hypothallo nullo;
peridiis fugacissimis, ovatis, chalybeis; stylidio ad di-
midiam penetrante; capillitio purpurascente; sporidiis
fuscis; stipitibus elongatis, subulatis, atris.

- ST. OVATA PERS. *Syn. Fung.* p. 189. — FR. *Syst. myc.* 3. p. 160. — WALLR. *Fl. germ.* 4. p. 387. — SCHUM. *Fl. Saell.* 2. p. 217. — ALB. et SCHW. *Consp. Fung.* p. 104. — WAHLENB. *Fl. succ.* 2. p. 1026. — MUCOR EMBOLUS LINN. *succ. nro.* 1288. — GORT. *Fl. ing.* p. 189. — STOMONITIS EMBOLUS SOBOL. *Fl. pet.* p. 321.
- b. ST. NIGRA PERS. *disp.* — SCHUM. *Fl. Saell.* 2. p. 217. TRICHIA MUCORIFORMIS *ib.* p. 211. — ST. OVATA b. *nigra* FL. DAN. *tab.* 2091. *fig.* 1.

c. *minor.* Omnibus partibus minor.

Hae tres formae proveniunt in lignis pineis vetustis. Augusto, Septemb. b. in Rossia minore legit DR. BONGARD.

7. *St. obtusata* Fr. Sparsa gregariaque; hypothallo nullo; peridiis globosis, subfugacibus, nigrescentibus; capillitio compacto sporidiisque atrofuscis; stipitibus subulatis, longis, nigris, subintranantibus.

ST. OBTUSA FR. *Syst. myc.* 3. p. 160. — WALLR. *Fl. germ.* 4. p. 387.

- b. ST. GLOBOSA SCHUM. *Fl. Saell.* 2. p. 217. — FL DAN. *tab.* 2091. *fig.* 2.

Peridium ovato-globosum, atrum. Stylidium infra peridii apicem evanescens.

In lignis pineis putridis saepius legi. Julio — Septemb.

8. *St. papillata* Pers. Subgregaria; hypothallo tenuissimo, argentato, demum evanescente; peridiis globosis, fugacissimis, subcinereis, apice e stipite excurrente

papillatis; capillitio sporidiisque atrofusis; stipitibus sursum parum attenuatis, atris.

ST. PAPILLATA PERS. *Syn. Fung. p. 188.* — FR. *Syst. myc. 3. p. 160.* — ALB. et SCHW. *Consp. Fung. p. 103.* NEES *Syst. tab. 10. fig. 118.* — WALL. *Fl. germ. 4. p. 387.*

Ad ligna dejecta pinea bis legi. Julio.

III. *Physaroideae.*

Peridiis globosis, imo subtus umbilicatis, dimidiis saepius persistentibus.

9. *St. physaroides* Alb. et Schw. Gregaria; peridio globoso, obtuso, argentato, demum in stipite sursum parum attenuato, semipenetrante, fusco-atro, frustulatum persistente; capillitio subcompacto, atrofusco.

ST. PHYSAROIDES ALB. et SCHW. *Consp. Fung. p. 108. tab. 11. fig. 8.* — FR. *Syst. myc. 3. p. 162.* — WALL. *Fl. germ. 4. p. 387.* — TRICHIA PHYSAROIDES SCHUM. *Saell. 2. p. 162.*

Exemplaria mea legi in foliis dejectis *Populi Tremulae* LINN. et *Spiraeae salicifoliae* LINN. atque in muscis adhuc viventibus. Septemb.

Adnot. In flora Petropolitana a beato Sobolewskio edita; memorantur adhuc sequentes *Stemonitis* species quae sunt:

Stemonitis sphaerocephala SOB. l. l. p. 321 = *Calicium subtile* FR. *Lichen. europ. p. 388.*

Stemonitis lichenoides SOB. l. c. = *Calicium lenticulare*
FR. l. c. p. 386.

Stemonitis fulva SOB. l. c. p. 322 = *Coniocybe futsu-
racea* FR. b. l. c. (excluso synonym. BOLT.):

Stemonitis vesiculosa SOB. l. c. = *Trichia varia* FR.

Stemonitis vitellina SOB. l. c. Nescio, quid? — Beatus
Auctor huc trahit! JACQ. *misc. aust.* 1. p. 138.
tab. 5:

XXIX. DICTYDIUM Schrad.

CRIBRARIAE spec. PERS. *Syn. Fung.* p. 189. — DI-
CTYDIUM SCHRAD. *nov. gen.* I. p. 11. (ex FRIES
Syst. myc.). — ALB. et SCHW. *Consp. Fung.* p. 106.
(Observatio 1. infra). — FRIES *Syst. myc.* III. p. 164.
Syst. Orb. veg. I. p. 143. — NEES *Syst.* p. 120. —
WALLR. *Fl. germ.* IV. p. 359.

Peridium simplex, membranaceum, diaphanum, tener-
imum, e capillitio innato reticulatim aut venoso-
nervosum indeterminate dehiscens. Sporidia coacer-
vata, nullis floccis intertexta. Fr.

a. Sporidiis fuscis-purpureis.

1. *D. umbilicatum* Schrad. Gregarium; hypothallo, tenui,
effuso; peridio primo sphaerico, dein vertice umbili-

cato, cernuo; nervis parallelis transversalibus junctis; sporidiis fusco-purpureis; stipite subulato, elongato.

D. UMBILICATUM SCHRAD. — FR. *Syst. myc.* 3. p. 165.
WALLR. Fl. germ. 4. p. 361. — *D. CERNUUM* NEES
Syst. tab. 10. fig. 117. — GREV. *Fl. scot. crypt.*
tab. 153. — *CRIBRARIA CERNUA* PERS. *Syn. Fung.*
p. 189. — LIBOSCH. in *Mém. de la société. des Natural.*
de Moscou Tom. 5. p. 82.

Ad truncos et ligna carie consumpta non rarum. Aestate,
 Autumno.

b. Sporidiis lutosi.

2. *D. splendens* Schrad. Gregarium l. sparsum; primo sessile, dein stipitatum; hypothallo nullo; peridio subrotundo, laevi, aequaliter transversimque reticulato, splendente; sporidiis lutosi; stipite longo, subulato, fulvo-purpurascete.

D. SPLENDENS SCHRAD. — FR. *Syst. myc.* 3. p. 166. —
WALLR. Fl. germ. 4. p. 360. — *CRIBRARIA SPLENDENS*
 PERS. *Syn. Fung.* p. 191. — LIBOSCH. *l. c.*

Ad truncum pineum putridum semel. Exeunte Augusto.

3. *D. microcarpum* Schrad. Peridio subcernuo, punctulato, transversim reticulato; stipite longissimo; sporidiis lutosi. Fr.

D. MICROCARPON SCHRAD. — FR. *Syst. myc.* 3. p. 166.
WALLR. Fl. germ. 4. p. 360. — *CRIBRARIA MICRO-*
CARPA PERS. *Syn. Fung.* p. 191. — ALB. et SCHW.
Consp. Fung. p. 104. — LIBOSCHITZ *l. c.*

In nonnullis Imperii ruthenici provinciis (LIBOSCH.).



XXX. CRIBRARIA Schrad.

SPHAEROCARPI species BULL. *Champ.* — CRIBRARIA SCHRAD. *nov. gen. plant. p. 1. 2.* (ex FRIES *Syst. myc.*). — NEES *Syst. p. 120.* — PERS. *Syn. Fung. p. 192 — 195.* — FRIES *Syst. myc. III. p. 168.* — *Syst. Orb. veg. I. p. 144.* — WALLR. *Fl. germ. IV. p. 361.*

Peridium simplex, membranaceum, tenue, fatiscendo dimidiatum. Flocci nervorum instar peridio innati, hoc evanescente superne reticulum liberum constituentes. Sporidia coacervata, nullis floccis intertexta, per cribrum reticuli disseminata. Fr,

a. Peridiis obovatis.

1. *Cr. argillacea Pers.* Stipata; peridio subrotundo, nistente, erecto, tenuissimo; reticulo aequali; sporidiis argillaceis; stipite brevissimo, firmo, aequali, demum nigro.

CR. ARGILLACEA PERS. *Syn. Fung. p. 193.* — FR. *Syst. myc. 3. p. 172.* — WALLR. *Fl. germ. 4. p. 563.* — ALB. et SCHW. *Consp. Fung. p. 105.*

In lignis pineis carie consumtis frequens. Julio — Septemb.

2. *Cr. fulva Schrad. a.* Gregaria, peridio erecto turbinato; reticulo aequali; sporidiis fulvis. Fr.

CR. FULVA SCHRAD. — FR. *Syst. myc.* 3. p. 171. —
WALLR. *Fl. germ.* 4. p. 364. — CR. RUFESCENS PERS.
Syn. Fung. p. 193. — ALB. et SCHW. *Consp. Fung.*
p. 105. — LIBOSCH. in *Mém. de la Sociét. des Natural.*
de Moscou Tom. 5. p. 83.

In nonnullis Imperii ruthen. provinciis (LIBOSCH.).

2. Peridiis globosis.

3. *Cr. purpurea Schrad.* Gregaria l. sparsa, purpurea;
peridio subrotundo, erecto; reticuli ramis basi incrassa-
tis; sporidiis concoloribus; stipite flexuoso, firmulo,
aequali.

CR. PURPUREA SCHRAD. — FR. *Syst. myc.* 3. p. 173. —
WALLR. *Fl. germ.* 4. p. 326. — ALB. et SCHW. *Consp.*
Fung. p. 105.

Ad ligna cariosa pinea bis legi. Augusto — Septembri.

4. *Cr. vulgaris Schrad.* Gregaria l. subsparsa; peridio
globoso, minuto, subcernuo; sporidiis lutosi; reticulo
aequali; stipite gracili, longitudinaliter striato, primo
fulvente, dein obscure-purpureo,

CR. VULGARIS SCHRAD. — FR. *Syst. myc.* 3. p. 174. —
WALLR. *Fl. germ.* 4. p. 362. — ALB. et SCHW. *Consp.*
Fung. p. 106. — NEES *Syst. tab.* 10. fig. 116. —
SPHAEROCARPUS SEMITRICHOIDES BULL. *Champ. tab.* 387.
fig. 1. — TRICHIA SEMICANCELLATA DC. *Fl. fr.* 2. p. 255.

Ad ligna dejecta mucida raro. Augusto, Septemb. — In
nonnullis Imperii ruthen. provinciis (LIBOSCH. l. c.).

5. *Cr. aurantiaca* b. Fr. Gregaria; peridio sphaerico, subcernuo, fulvo; reticulo aequali; sporidiis aurantiacis; stipite sursum parum attenuato, flexuoso, subferrugineo.

CR. AURANTIACA b. *sporidiis aurantiacis* FR. *Syst. myc.* 3. p. 174. — A. AURANTIACA SCHUM. *Fl. Saell.* 2. p. 218. FL. DAN. *tab.* 2085, *fig.* 1, — CR. VULGARIS β . PERS. *Syn. Fung.* p. 194. — CR. AURANTIACA β . WALLR. *Fl. germ.* 4, p. 362.

Semel legi ad truncum dejectum alneum putrescentem. Augusto.

6. *Cr. tenella* Schrad. Subgregaria; peridio globoso, subcernuo, fuscescente, nitente; reticulo aequali, nodoso; sporidiis lutosi; stipite capillari, elongato, gracillimo, flexuoso.

CR. TENELLA SCHRAD. — FR. *Syst. myc.* 3. p. 175. — WALLR. *Fl. germ.* 4. p. 361. — ALB. et SCHW. *Consp. Fung.* p. 106.

Ad truncos mucidos pineos aliquoties. Julio, Augusto.

Ordo III, TRICHODERMACEI. Peridium spurium, e floccis laxè contextum l. membranose cellulare, fugax (nec ruptum), figurae indeterminatae, sporidiis nudis, coacervatis, raro floccis intertextis. Fr.

Trib. I. AETHALINI. Peridium sessile, subeffusum, indeterminatum, fragillimum, membranose cellu-

lare, exteriori floccoso, subinde inductum, primo mucilaginosum, mox fatiscendo evanescens. Sporidia congesta membranulis floccisque intertexta. Fr.

XXXI. SPUMARIA Pers. *ex emend.*

SPUMARIA MUCILAGO PERS. *Syn. Fung. p. 163. (exclusis reliquis speciebus).* — NEES *Syst. p. 101.* — FR. *Syst. myc. III. p. 94.* — *Syst. Orb. veg. I. p. 146.* — WALLR. *Fl. germ. IV. p. 335.*

Peridium indeterminatum, simplex, crustaceum, flocculoso-cellulare, fatiscens. Sporidia ambiunt plicae membranaceae adscendentes, varje effiguratae. Flocci interni nulli. Fr.

1. *Sp. alba* DC.

MUCILAGO ALBA BOLT. — RETICULARIA ALBA BULL. *Champ. p. 92. tab. 326.* — SPUMARIA ALBA DC. *Fl. fr. 2. p. 261.* — WALLR. *Fl. germ. 4. p. 335.*

a. *laminosa*; plicis sessilibus in laminas membranaceas confluentes laceras albas abeuntibus. Fr.

SPUMARIA MUCILAGO NEES *Syst. tab. 8. fig. 94.* — MART. *Fl. mosq. p. 220.* — SP. ALBA a. *crustacea* WALLR. *Fl. germ. 4. p. 336.* — GREV. *Fl. scot. crypt. tab. 267.*

β. *cornuta*; plicis stipitatis, in peridiola firma, clausa, ramoso-cornuta, apice dehiscencia, caesia abeuntibus. Fr.

SPUMARIA MUCILAGO WAHLENB. *Fl. suec.* 2. p. 1030. —
 SP. CORNUTA SCHUM. *Fl. Saell.* 2. p. 195. — FL. DAN.
tab. 1678. *fig.* 1. — SP. ALBA β . *bursaeformis* WALLR.
Fl. germ. 4. p. 336. (*excluso* *synon.* FR.).

Ambae var. crescunt in foliis atque ramulis humi jacentibus
 parce. Aug. Septemb.



XXXII. AETHALIUM Link.

FULIGO PERS. *Syn. Fung.* p. 159. — RETICULARIAE
spec. BULL. *Champ.* — AETHALIUM LINK. — NEES
Syst. p. 99. — FR. *Syst. myc.* III. p. 92. — FR.
Syst. Orb. veg. I. p. 146. — WALLR. *Fl. germ.* IV.
 p. 340.

Peridium indeterminatum, membranose cellulare, fragile,
 fatiscens, extus strato floccoso evanescente corticatum,
 intus cellulosum, e floccis in strata membranacea coa-
 litis. Sporidia compacta in cellulis demum evanescenti-
 bus coacervata. Fr.

1. *Ae. septicum* Fr. a. flavum. Pulvinatum, effusum; ple-
 rumque subrotundum, flavum, celluloso-fibrosum, spo-
 ridiis aequalibus, purpurascenti-fuscis.

AE. SEPTICUM FR. a. *flavum* FR. *Syst. myc.* 3. p. 93. —
 WALLR. *Fl. germ.* 4. p. 341. (*ut spec. propria*). —
 NEES *Syst.* p. 26. *tab.* 8. *fig.* 92. — GREV. *Fl. scot.*

crypt. tab. 272. — FULIGO FLAVA, PALLIDA, CANDIDA PERS. *Syn. Fung. p. 161. — FL. DAN. tab. 1363. fig. 1. MART. Fl. mosq. p. 220. — FULIGO FLAVESCENS* SCHUM. *Fl. Saell. 2. p. 194. — FULIGO SEPTICA* SOBOL. *Fl. pet. p. 320. et LYCOPERDON NITIDULUM ejusdem Auct. (secundum synonym. citat.). — MUCOR SEPTICUS* LINN. *Spec. plant. 2. p. 1656. — MUCOR UNCTUOSUS* LINN. *suct. nro. 2282. — GORT. Fl. ing. p. 190. (excluso synonym. MARCH., quod ad var. sequent.). — M. SEPT. BOLT. Fung. tab. 134. — MUCOR OVATUS* SCHAEFF. *tab. 192 et 194. (pro parte). — RETICULARIA LUTEA* BULL. *Champ. tab. 380. fig. 1.*

b. cinnamomeum Fr. l. c.

Primo sistit massam tenuem, longe lateque irregulariter effusam, unctuosam, nauseosissimam, flavam; sed mox intumescit et saepe crassitudinem uncialem et ultra attingit. In hoc statu observatum superficies est elegantissima, mesenteriformi-plicata, sed tactu tota massa fere diffluit. Demum iterum diminuit et compactior fit. Intus valde et irregulariter cellulolum, e floccis in strata membranacea, albida coalitis. Sporidia semper fusca. In statu totius evolutionis superficies est albida, demum obscure-cinnamomea, cellulosa.

AE. SEPTICUM a. cinnamomeum WALLR. *Fl. germ. 4. p. 340. — FULIGO VAPORARIA* PERS. *Syn. Fung. p. 161. MART. Fl. mosq. p. 220. — RETICULARIA HORTENSIS* CHEV. — BULL. *Champ. tab. 424. fig. 2. — DC. Fl. fr. 2. p. 260.*

c. *rufum* Fr. l. l. Pulvinatum, hemisphaericum, membranaceum, fragile, rufum; sporidiis fusco-nigris, compactis, aequalibus.

AE. RUFUM WALLR. *Fl. germ.* 4. p. 341. — FULIGO RUFa PERS. *Syn. Fung.* p. 159. — MART. *Fl. mosq.* p. 220. — MUCOR SEPTICUS FL. DAN. *tab.* 778. — MICH. *gen.* p. 217. *tab.* 96. *fig.* 1.

a et c. in sylvis ad truncos et ligna putrida parce; b. in cortice vaporariorum molestissimus fungus. Majo — Septembri.



XXXIII. RETICULARIA Bull. *ex emend.*

RETICULARIAE species BULL. *Champ.* — RETICULARIA FR. *Syst. myc.* III. p. 147. — *Syst. Orb. veg.* I. p. 83. — WALLR. *Fl. germ.* IV. p. 337.

Peridium indeterminatum, simplex, nudum, tenue, irregulariter dehiscens, fugax. Flocci peridio adnati, ramosi, plus minus fruticulosi aut compressi, reticulati. Fr.

1. *R. atra* Fr. Pulvinata, inaequaliter effusa, primo fluxilis, sordide alba, demum atra; peridio tenuissimo, subreticulato, fragillimo; floccis a basi erectis, dendroideis, divaricatis; sporidiis maturis atris.

RETICULARIA ATRA Fr. *Syst. myc.* 3. p. 86. — WALLR. *Fl. germ.* 4. p. 337. — **LYCOGALA ATRUM** ALB. et SCHW. *Consp. Fung.* p. 83. tab. 3. fig. 3.

Semel tantum per undecim dies hunc memorabilem fungum in vicinitate domus meae, in tabula pinea vetusta prope terram, aestatis fine an. 1832 observavi.

2. *R. umbrina* Fr. Pulvinata, crassiuscula, forma varia, primo argenteo-sericeoque nitens, demum rutilo-fusca; peridio tenerrimo, laevigato; floccis basi adnatis, erectis, ramosis sporidiisque umbrinis.

R. UMBRINA Fr. *Syst. myc.* 3. p. 87. — WALLR. *Fl. germ.* 4. p. 338. — **RETICULARIA LYCOPERDON** BULL. *Champ.* p. 95. tab. 446. fig. 4. — SCHUM. *Fl. Saell.* 2. p. 193. — **LYCOGALA ARGENTEA, TURBINATA, PUNCTATA** PERS. *Syn. Fung.* p. 157 et 158. — DC. *Fl. franc.* 2. p. 161. — GREV. *Fl. scot. crypt.* tab. 106. — ALB. et SCHW. *Consp. Fung.* p. 85. — **LYCOGALA GRISEUM majus** MICH. *gen.* p. 216. tab. 95. fig. 1. — **MUCOR LYCOGALUS** BOLT. *Fung. tab.* 133. fig. 2. — **TRICHODERMA FULIGINOIDES** PERS. *Syn. Fung.* p. 231. — **STRONGILIUM FULIGINOIDES** NEES *Syst. tab.* 8. fig. 95.

Ad truncos vetustos pineos exsiccatos ante decem annos pluries observavi; sed ex illo tempore frustra quae-sivi. Julio, Augusto.

3. *R. muscorum* Fr. Tenuis, forma varia, saepe confluens, primo pallide ochracea, demum ex ochraceo exalbida; peridio tenuissimo, membranaceo, fragillimo, venuloso; floccis flavis; sporidiis fusco-nigricantibus.

R. MUSCORUM FR. *Syst. myc.* 3. p. 91. — WALLR. *Fl. germ.* 4. p. 339. — LIGNIDIUM GRISEO-FLAVUM LINK. — NEES *Syst. tab.* 8. fig. 93. — FULIGO MUSCORUM ALB. et SCHW. *Consp. Fung.* p. 86. tab. 7. fig. 1.

In quisquiliis dejectis in pinetis humidis perrara. Aestatis fine.



Trib. II. TRICHODERMEI. Peridium sessile, subeffusum, indeterminatum e floccis contextum, raro glabrum, fugax. Sporidia coacervata, nullis floccis intertexta. Fr.

XXXIV. HYPHELIA Fries.

TRICHODERMATIS spec. PERS. — HYPHELIA FR. *Syst. myc.* III. p. 211. — *Syst. Orb. veg.* I. p. 149. — WALLR. *Fl. germ.* IV. p. 243.

Peridium effusum, indeterminatum, e villo in pelliculam cohaerentem contexto, fragillimum, in medio evanescens, primitus discrete obtegens. Sporidia admodum laxa, coacervata, floccis haud intertexta. Fr.

1. *H. rosea* FR. Thallo radiato, albo; peridio applanato, pubescente-membranaceo, fragillimo; sporidiis vesiculosis, roseis. Fr.

H. ROSEA FR. *Syst. myc.* 3. p. 211. — WALLR. *Fl. germ.* 4. p. 343. — TRICHODERMA ROSEUM PERS. *Syn.*

Fung. p. 231. — HOFFM. Fl. germ. crypt. tab. 10, fig. 1. — ALB. et SCHW. Consp. Fung. p. 135. — WAHLENB. Fl. succ. 2. p. 1031.

Semel tantum legi ante plures annos ad corticem vetustum *Salicis Capreae* LINN. Majo.

2. *H. bombycina* Fr. Pulvinata, confluens; peridio bombycino, candido; sporidiis terreo-argillaceis, floccis intertextis.

H. BOMBYCINA FR. *in lit.*

In cortice putrescente *Alni incanae* WILLD. Augusto an 1833.



Trib. III. PILACRINI. Peridium subglobosum, tamen figurae haud stricte limitatae, crustoso-floccosum, rumpens, primo carnosum. Flocci nulli. Sporidia compacta. Thallus in stipitem abiens. Fr.

XXXV. ASTEROPHORA Dittm.

FUNGOIDASTRI spec. MICH. gen. p. 200. — ASTEROPHORA DITTM. — FR. Syst. myc. III. p. 205. — Syst. Orb. veg. I. p. 151. — WALLR. Fl. germ. IV. p. 270.

Peridium capitatum, a stipite discretum, e floccis contextum, vertice indeterminate ruptum, evanescens. Sporidia angulata in stratum compactum superum coacervata. Fr.

1. *A. nauseosa* Weinm. Capitulo ut plurimum hemisphaerico, subtus lamellato; stipite vario.

Fungus eximie polymorphus. — Odor fortis et nauseosissimus. — Gregaria cohaerens et solitaria. Capitulum junius fere globosum, albidum, dein hemisphaericum, demum planiusculum, orbiculare l. oblongum, margine semper involuto, crassum, valde aquosum. Substantia caesia. Lamellae crassae, distantes, vix elevatae. Stratum sporidiorum sexangularium compactum, $\frac{1}{2}$ — 1" fere crassum, argillaceum. Stipes nunc brevissimus, nunc 2—3' longus, mox aequalis, cylindricus, 2 — 3" crassus, fistulosus, mox sursum attenuatus aut valde incrassatus, $\frac{1}{2}$ ' fere longus, solidus, extus villosus-fibrillosus, albidus, intus substantiae et lamellis concolor.

In Agarico quodam putrido in sylvis Zarskoeselo inter et Gatschinam non procul a Moisina aestate pluviosa an. 1832 semel, sed uberrime crescentem vidi.

2. *A. lycoperdoides* Fr. Gregaria confertaque; peridio subgloboso, margine involuto, subtus laevi; stipite solido, brevi, sursum incrassato, albido, demum glabrescente.

A. LYCOPERDOIDES Syst. myc. 3. p. 206. — WALLR.
Fl. germ. 4. p. 270. — ELVELLA CLAVUS SCHAEFF.
tab. 279.

In Agarico adusto putrescente prope Petropolim legit Dr. BONGARD. (Vidi sic. in herbario Acad. Imperial. scient. Petrop.).

3. *A. candida* Weinm. Capitulo hemisphaerico, subtus tenue lamellato; stipite brevi, attenuato, hyallino-pel-lucente.

A. CANDIDA WEINM. in *flora an.* 1832. nro. 29. p. 459.

Primo nascuntur in *Agarico septico* Fr. semiputrido fibrillae floccoso-radiatae, nodulis albis interstinctae, quae non solum in fungo dicto, sed etiam in ligno semiputrido forma circulari l. oblonga se expan-dunt. E nodulis istis oriuntur sensim sensimque fungilli 1—2" alti, undique candido-floccosi l. fibril-losi: fibrillis persistentibus. Capitulum $\frac{1}{2}$ " (vix ultra) latum, exacte hemisphaericum, carnosulum. Lamellae subdistantes, tenues, perangustae. Stipes 1—1 $\frac{1}{4}$ " lon-gus, basi paulo incrassatus l. sursum attenuatus. Spo-ridia ob fungi minutiem nullo modo observare potui.

Parasitica in *Agarico septico* Fr., qui in lignis pineis fabre-factis semiputridis in calidariis nostris tempore hye-mali provenit.



XXXVI. ONYGENA Pers.

ONYGENA PERS. *Syn. Fung.* p. 203. — FRIES *Syst. myc. III.* p. 206. — *Syst. Orb. veg. I.* p. 151. — WALLR. *Fl. germ. IV.* p. 263.

Peridium capitatum, stipitatum, e floccis contextis cru-stosum, varie ruptum, demum evanescens. Sporidia

rotundata (haud angustata), in stratum compactum coacervata. Fr.

1. *O. equina* Pers. Gregaria l. subcaespitosa; capitulo rotundato, demum subcircumscisso, furfuraceo, albido; stipite tereti, subaequali, abbreviato.

O. EQUINA PERS. *Syn. Fung.* p. 203. — FR. *Syst. myc.* 3. p. 207. — ALB. et SCHW. *Consp. Fung.* p. 112. — SCHUM. *Fl. Saell.* 2. p. 220. — FL. DAN. *tab.* 1509. *fig.* 1. — NEES *Syst. tab.* 10. *fig.* 121. — WALLR. *Fl. germ.* 4. p. 263. — MART. *Fl. mosq.* p. 223. — HOLL et SCHMIDT *Fung. exsic. fasc.* 2. nro. 59. — MICH. *gen. tab.* 97. *fig.* 8. — DILL. *Musc.* p. 78. nro. 5. *tab.* 5. B. — GREV. *Fl. scot. crypt. tab.* 343.

In ungulis putrescentibus equorum meteorica. Julio — Octobri.

2. *O. corvina* Alb. et Schw. Gregaria; capitulo orbiculari, pallide fuscescente, granuloso, demum subcernuo, denu-
tato, pulverulento; stipite laeviusculo, tereti, candido,
dein elongato, conico-attenuato, sursum incurvo. Alb.
et Schw.

O. CORVINA ALB. et SCHW. *Consp. Fung.* p. 113. *tab.* 9. *fig.* 2. — FR. *Syst. myc.* 3. p. 208. — WALLR. *Fl. germ.* 4. p. 263.

In linteo putrescente prope Petropolim (in insula Kre-
stoffsky) legit DR. BONGARD. (V. s. in Museo botan.
Acad. Imperial. scient. Petrop.).

3. *O. Friesii* Weinm. Gregaria l. sparsa; capitulo globoso,
subtus umbilicato, griseo-villoso; peridio fatiscente; sti-
pite viridi-flavescente, albo-villoso.

PILACRE FRIESII WEINM. in *flora an.* 1832. nro. 29.

p. 458. — ONYGENAE spec. nova FR. in *lit an.* 1833.

Fungillus elegans, coriaceus et tenax, 2 — 3" altus. Mycelium nullum. Stipes initio viridis, dein viridiflavescens, firmulus, teres, albo-villosus, fartus, infra capitulum paulo incrassatus, basin versus fuscescens. Capitulum primo globosum, dein hemisphaericum, dense griseo-villosum, demum fatiscens. Sporidia majuscula, rotundata l. oblongiuscula, sordide viridifuscescentia, late sparsa, primo capillitio evanescente concolore intertexta.

In locis occultis ad radices fere emortuas *Tiliae europaeae* ad montem Duderhov. Autumno.



XXXVII. PILACRE Fries.

PILACRE FRIES *Syst. myc. III. p. 204. — Syst. Orb. veg. I. p. 364.*

Peridium capitatum, subtus umbilicatum, persistens, supra membranaceum, tenerrimum, fatiscens. Sporidia simplicia, in strato supero periphaerico compacto coacervata. Fr.

1. *P. Weinmanni* Fr. Subcarnosa, tenax; peridio globoso, subtus umbilicato, cinereo; stipite dilute incarnato, aequali, glabro.

P. WEINEMANNI FR. *Syst. myc.* 3. p. 204. — **WEINM.**
in flora an. 1832. nro. 29. p. 458. — **STILBUM INCAR-**
NATUM **WEINM.** *olim in Ms.*

Ad cortices semiemortuos *Alni incanae* **WILLD.** saepius legi
 Autumno.

2. **P. subterranea** **Weinm.** Coriacea, tenax; peridio glo-
 boso, subtus umbilicato, griseo - nigrescente; stipite
 albo, praesertim ad basin pilosiusculo.

P. SUBTERRANEA **WEINM.** *in flora an.* 1832. p. 458. —
FR. Syst. myc. 3. p. 204. (*in adnotatione ad antecedentem*
speciem).

In radicibus emortuis *Rosae centifoliae* et aliarum specierum
 hujus generis sero autumno.

3. **P. Friesii** **Weinm.** Subgregaria; capitulo hemisphae-
 rico depresso, subtus umbilicato; peridio fatiscente,
 fugaci; stipite brevi, violascente, aequali aut deorsum
 attenuato.

Fungillus tenax, 2' et parum ultra altus. Capitulum
 junius magis depressum, cum stipite confluens, dein
 hemisphaerico-depressum, subtus plus minus umbi-
 licatum, saepe totum fere planum. Peridium e floccis
 griseis textum, mox evanescens et ad basin tan-
 tum sub calyculi forma persistens. Sporidia rotunda
 in stratum carnosulum compactum nigrescens coa-
 cervata. Stipes ut plurimum simplex, basi nigres-
 cens et subinde confluens, ceterum pulchre violas-

cens! aequalis aut deorsum attenuatus, firmus, sub lente villosiusculus.

In ramulis quibusdam dejectis ad montem Duderhov. Aug.



Trib. IV. MYROTHECII. Peridium sessile, rotundatum, floccosum, in medio evanescens. Flocci nulli. Sporidia compacta, conglobata. Thallus nullus. Fr.

XXXVIII. DICHOSPORIUM Nees.

Peridium membranaceum, granulosum, strato corticatum. Sporidia conglobata NEES. FR. *Syst. myc. III. p. 218.* — WALLR. *Fl. germ. IV. p. 334.*

1. *D. aggregatum* Nees. Peridiis convexis, fuscis, tegmine floccoso-pulverulento obductis, demum confluentibus, inconditis; sporidiis nigris. Wallr. l. c. — Fr. l. c.

, *D. AGGREGATA* NEES *Syst. 1. p. 105. 2. p. 28. tab. 8. fig. 99.*

In cortice dejecto legit semel hunc fungillum alumnus meus G. Rieder an. 1824. Autumno.



XXXIX. TRICHODERMA Pers. *ex emend.*

TRICHODERMA PERS. *Syn. Fung. p. 230. (ex parte). —*
 NEES *Syst. p. 80. — FRIES Syst. myc. III. p. 214.*
Syst. Orb. veg. I. p. 152. — WALLR. Fl. germ. IV.
p. 245.

Peridium indeterminatum, subrotundum, e floccis ramo-
 sis septatis implexis laxè contextum, haud discretum,
 demum in medio evanescens. Sporidia minuta, sicca,
 in disco conglobata. — Vegetatio floccosa, flocci saepe
 inter sporidia intrant. Fr.

1. *Tr. viride Pers.* Polymorphum; peridio floccoso-villoso,
 albo, pulvinato, demum subevanescente; sporidiis minu-
 tis, obscure-viridibus.

TR. VIRIDE PERS. *Syn. Fung. p. 231. — FR. Syst. myc. 3.*
p. 215. — ALB. et SCHW. Consp. Fung. p. 135. —
SCHUM. Fl. Saell. 2. p. 255. — FL. DAN. tab. 1495.
NEES Syst. tab. 6. fig. 74. — WALLR. Fl. germ. 4.
p. 245. — PYRENIUM LIGNORUM a. VULGARE TODE
Fung. Meckl. 1. p. 33. tab. 3. fig. 29. — MUCOR LIG-
NIFRAGUS BULL. Champ, tab. 504. — TR. VIRIDE GREV.
Fl. scot. crypt. tab. 271.

Ad cortices vetustos quisquiliisque dejectas non rarum.
 Autumno.



Ordo IV. SCLEROTIACEI. Peridium contiguum, confusum et cum interna massa persistente sporidia fovente connatum. Sporidia plus minus oblitterata, numquam pulverulenta. Fr.

Trib. I. RHIZOGONEI. Peridium libere evolutum, intus obscure loculosum l. cellis instructum, fructificatione obsoleta. Fr.

XL. CENOCOCCUM Fries.

CENOCOCCUM FRIES *Syst. myc. III. p. 65.* — *Syst. Orb. veg. I. p. 364.* — WALLR. *Fl. germ. IV. p. 264.*

Peridium nudum (haud corticatum), crassum, suberoso-corneum, numquam sponte dehiscens, intus primitus simile, dein in sporidia pulverulenta, nullis floccis intertexta fatiscens, e centro cavum. Fr.

1. *C. geophilum* Fr. Thallo nullo; peridio crasso, corneo, globoso l. ovato, laevi, glabro, atro, demum cavo; sporidiis concoloribus.

C. GEOPHILUM FR. *Syst. myc. 3. p. 66.* — WALLR. *Fl. germ. 4. p. 264.*

In terra nigra humida semel, sed sat copiose. Augusto.

2. *C. phytophilum* Fr. Thallo effuso, floccoso-fibrilloso; peridio crasso, corneo, incarnato-ferrugineo, villosotomentoso; sporidiis dilutioribus.

C. PHYTOPHILUM Fr. *in lit.*

Granula exacte globosa, subinde confluentia, magnitudine capitis aciculae minoris, saepe satis dense conglobata atque thallo adhaerentia. Peridium in statu recenti fere incarnato-ferrugineum, firmum, rigidum, extus satis dense villosa-tomentosum, interne nigrescens. Sporidia conglobata, compacta, primo albido-incarnata l. pallida, dein peridio fere concolora. Thallus firmus, peridio concolor.

In interno latere ollarum terram inter et radices plantarum variarum exoticarum in calidariis nostris primo vere saepius observavi.

3. *C. xylophilum* Fr. Thallo effuso-floccoso, purpurascenti-pallido; peridio globoso, crassiusculo, corneo, subtestaceo; sporidiis albis.

C. XYLOPHILUM Fr. *Syst. myc.* 3. p. 67.

Forma et magnitudine exacte antecedentis. Peridia minus conferta, laxa adhaerentia.

Ad ligna putrida suffocata semel. Autumno.

4. *C. heliophilum* Weinm. Thallo tenuissimo gracillimoque fibrilloso, fugaci peridioque firmo, corneo, globoso aut oblongo, villosa, albo; sporidiis pallidis.

Thallus e filis tenuissimis, albis, fugacibus constans, quibus granula minuta, globosa, oblonga l. (quod rarius) varie formata, laxa adhaerent. Peridium, ut in antecedentibus spec. extus villosum l. tenue floccu-

losum valde compacta. — Semper, ut in duabus antecedentibus speciebus, interne sporidiis repletum vidi.

Ad terram humosam nudam in locis declivibus apertis semel. Julio an. 1833.



Trib. II. APIOSPORII. Peridium libere evolutum, extus subvestitum (villosum l. pulverulentum), intus subgelatinosum. Sporidia in centro collecta, immersa. Fr.

XLI. CHAETOMIUM Kuntze.

CHAETOMIUM KUNTZE *Mycol. Hest I. p. 15.* — FR. *Syst. myc. III. p. 253.* — *Syst. Orb. veg. I. p. 156.* — WALLR. *Fl. germ. IV. p. 264.*

Peridium membranaceum, pilis opacis vestitum, demum medio saepe aperiens. Sporidia simplicia, pellucida, massae gelatinosae immixta. Fr.

1. *Ch. elatum* Kz. Gregarium l. sparsum; peridio primo globoso, sessili, dein elevato, obovato, basi radiato fibroso, pilis verticis longissimis vage ramosis implexis; sporidiis ellipticis.

CH. ELATUM Kz. et SCHMIDT *Fung. exsic. fasc. 8. nro. 184.*

FR. *Syst. myc. 3. p. 254.* — WALLR. *Fl. germ. 4. p. 267.* — GREV. *Fl. scot. crypt. tab. 230.*

In culmis putrescentibus *Secalis Cerealis* interdum copiose.
Hieme et primo vere.



XLII. ILLOSPORIUM Mart.

ILLOSPORIUM MART. *Fl. crypt. Erlang. p. 325.* — FR.

Syst. myc. III. p. 259. — *Syst. Orb. veg. I. p. 156.*

WALLR. *Fl. germ. IV. p. 236.*

Peridium subgelatinosum, fatiscens. Sporidia globosa, pellucida; peridiolo hyalino cincta. — Erumpenti-liberata, laete colorata, thallo vix ullo. Fr.

1. *I. carneum* Fr. Gregarium, globulare, liberum, molle, subpulverulentum, carneo-rubrum.

ILLOSP. CARNEUM FR. *Syst. myc. 3. p. 259.* — WALLR.

Fl. germ. 4. p. 236.

In thallo *Peltigerae caninae* Fr. semel. Autumno serotino.



Trib. III. **SCLEROTII.** Peridium confusum oblitteratumque, semper clausum, intus obscure vesiculosum et sporidiferum. Sporidia demum emersa. — Plantis mortuis adnati, liberati. Fr.

XLIII. PERIOLA Fr.

PERIOLA FRIES *Syst. myc. II. p. 266.* — *Syst. Orb. veg. I. p. 157.* — WALLR. *Fl. germ. IV. p. 521.*

Rotundata, varia, arrhiza, cortice in villum persistentem abeunte, intus solida, similis, carnosae l. gelatinoso-carnosae. Apex nullus. Sporidia obsoleta, undique in ambitu dispersa. Superficialis, libera l. adnata. Fr.

1. *P. tomentosa* Fr. Sparsa l. conglomerato-confluens, rotunda l. difformis, basi adnata, extus tomentosa, alba, intus pallida.

P. TOMENTOSA Fr. *Syst. myc. 2. p. 267.* — WALL. *Fl. germ. 4. p. 521.* — *SCLEROTIUM TOMENTOSUM* Fr. *Observ. myc. 1. p. 205.* — *SCLEROTIUM VILLOSUM* TODE *Fung. Meckl. 1. p. 6. tab. 1. fig. 10.*

Ad caules dejectos putrescentes *Solani tuberosi* sero autumn.

2. *P. ulmicola* Weinm. Sparsa; subrotunda l. difformis, villosa, tota adnata, extus intusque alba.

Substantia mollis, carnosofarinacea, $\frac{1}{2}$ —1" lata, saepe 2—4" longa, varie formata lobataque. Semper alba.

In cortice rimoso *Ulmī campestris* LINN. Sero autumn.



XLIV. ACINULA Fries.

ACINULA FRIES *Syst. myc. II. p. 267. — Syst. Orb. veg. I. p. 157.*

Globosa, arrhiza, cortice discreto, farinaceo-granulato, discolori, diffluente, nucleum conformem vesiculosocarnosum persistentem includente. — Libere evoluta, superficialis. Fr.

1. *A. candicans* Fr. Sparsa, gregaria, conferta, globosa, sub lente rugulosa, cortice candido, intus pallida.

A. CANDICANS FR: *Syst. myc. 2. p. 267. — Elench. Fung. 2. p. 47.*

In omnibus plantis putrescentibus l. collabescentibus, humi jacentibus, primo vere, sed non quovis anno.



XLV. ACROSPERMUM Tode.

ACROSPERMI *spec. TODE Fung. Meckl. 1. p. 8. —*

CLAVARIAE *spec. PERS. — ACROSPERMUM TODE —*

FRIES *Syst. myc. II. p. 244. — Syst. Orb. veg. I.*

p. 158. — WALLR. Fl. germ. IV. p. 146.

Elongatum; subclavatum; saepe stipitatum; cortice tenuissimo, membranaceo inseparabili persistente intusque cartilagineo-carnosum simile. Apex demum

subtumesceus e sporidiis pruinosis. — Subarrhizum, perpendiculare, libere evolutum, tenax. Fr.

1. *A. compressum* Tode. Gregarium l. sparsum, firmulum, rigidum, lanceolatum, subcompressum, nigrescente-olivaceum, demum longitudinaliter sulcatum.

A. COMPRESSUM TODE *Fung. Meckl.* 1. p. 8. tab. 2. fig. 15.

FR. *Syst. myc.* 2. p. 245. — *CLAVARIA HERBARUM*

PERS. *Syn. Fung.* p. 605. — *A. COMPRES.* WALLR. *Fl.*

germ. 4. p. 146. — GREV. *Fl. scot. crypt. tab.* 182.

- β. *Fungorum* Fr. Gregarium, semipellucido-badium; cingulo opaco, nigro. Fr. l. c.

CLAVARIA HERBARUM β. ALB. et SCHW. *Consp. Fung.* p. 291.

- Hab. α. ad caules herbarum exaridos raro. Aprili, Majo. —
β. in Agaricis semiputridis demum exsiccatis pluries vidi. Autumno.



XLVI. SCLEROTIUM Tode.

SCLEROTII spec. TODE *Fung. Meckl.* I. p. 2. — NEES

Syst. p. 148. — FR. *Syst. myc.* II. p. 246. —

Syst. Orb. Veg. I. p. 158. — WALLR. *Fl.*

germ. IV. p. 136.

- Subrotundum, varium, cartilagineo-carnosum, intus simile, cortice tenuissimo, membranaceo, insepara-

bili persistente, in siccis subrugosum. Apex nullus. Sporidia subinde pruinae instar undique emergentia. Arrhizum, glabrum, raro subiculo villosa. Fr.

I. Libera. Undique demum libera, modo adhaerentia.

1. *S. complanatum* Tode. Gregarium, junius lacteum, teretiusculum, demum albido-fuscescens, erectum, substipitatum, obovatum, compressum, rugulosum, intus album.

S. COMPLANATUM TODE *Fung. Meckl.* 1. p. 5. tab. 1. fig. 9. — FR. *Syst. myc.* 2. p. 284. — PERS. *Syn. Fung.* p. 121. — ALB. et SCHW. *Consp. Fung.* p. 74. NEES *Syst. tab.* 14. fig. 140. — WALLR. *Fl. germ.* 4. p. 144. — MART. *Fl. mosq.* p. 217. — LIBOSCH. in *Mém. de la société. des Natural. de Moscou.* Tom. 5. p. 81.

Ad folia et caules plantarum, — Prope Mosquum (MARTIUS). — In nonnullis Imper. ruth. provinciis (DR. LIBOSCH.). Ver.

2. *S. Semen* Tode. Sparsum l. gregarium, imo valde confertum, junius album, demum nigrum, corrugatum, sphaericum, liberum, intus album.

S. SEMEN TODE *Fung. Meckl.* 1. p. 4. tab. 1. fig. 6. — FR. *Syst. myc.* 2. p. 249. — PERS. *Syn. Fung.* p. 123. NEES *Syst. tab.* 14. fig. 138. — DC. *Fl. fr.* 6. p. 113. ALB. et SCHW. *Consp. Fung.* p. 75. — WALLR. *Fl. germ.* 4. p. 141. — MART. *Fl. mosq.* p. 217. — LIBOSCH. *l. c.* — GREV. *Fl. scot. crypt. tab.* 144. fig. 2.

b. *minutum*; nudo oculo vix visibile, sphaericum l. oblongiusculum:

β. *Brassicae* Fr. Confertum, submersum, subnitens, intus pallidum. MART. l. c.

SPHAERIA BRASSICAE BOLT. *Fung. tab. 119. fig. 2.*

Hab. a. ad partes plantarum dejectas sero autumnno et primo vere; b. in culmis graminum minorum; β. ad caules et folia Brassicae. Vere. — Prope Mosquam (MARTIUS). — LIBOSCH. l. c.

3. *S. vulgatum* Fr. Sparsum, primo albidum, mox flavum, liberum, globosum l. difforme, laevissimum, intus album.

S. VULGATUM FR. *Syst. myc. 2. p. 249.* — *Observ. myc. 1. p. 204.* — WALLR. *Fl. germ. 4. p. 140.*

β, *difforme* Fr. Sparsum, globosum, reniforme, corniculato-decumbens, sublobatum, laevissimum, subtestaceum. Fr. l. c.

γ. *bryophilum* Fr. Subconfertum, globulare, stramineo-albidum, sublaeve, intus concolor.

Fr. *Elench. Fung. 2. p. 40.*

δ. *Fragariae* Weinm. Gregarium l. sparsum, elongatum, oblongum, lobatum, compressum, primo album, demum pallidum, sublaeve, intus candidum.

Hab. a. in quisquiliis putrescentibus. Vere et aestate; β. in foliis dejectis *Ulmi campestris*; γ. erumpit e lana ve-

stiente surculos *Dicrani polyseti* BRID. autumnno; ð. in foliis collabescentibus fragariarum in horto cultarum, primo vere.

4. *S. stercorarium* DC. Gregarium l. confertum, primo rufescens, dein nigrum, liberum, rubrotundum, molle, siccum, rugulosum, intus album.

S. STERCORARIUM DC. *Fl. fr.* 2. p. 277. — FR. *Syst. myc.* 2. p. 250. — WALLR. *Fl. germ.* 4. p. 140.

In stercore vaccino parce. Aestate.

5. *S. splendens* Fr. Sparsum, junius obscure purpureum, mox aterrimum, semiimmersum, nitidissimum, sub lente rugulosum, intus candidum.

S. SPLENDENS FR. *Elench. Fung.* 2. p. 41.

In stercore vaccino bis legi. Aestate.

6. *S. fungorum* Pers. Gregarium, primo pallidum, dein fulvum, demum fusco-nigrescens, difforme, lobatum, glabrum, intus albidum.

S. FUNGORUM PERS. *Syn. Fung.* p. 120. — FR. *Syst. myc.* 2. p. 252. — WALLR. *Fl. germ.* 4. p. 143. a.

In lamellis Agaricorum putrescentibus et in Polyporo quodam putrescente raro. Aestate, autumnno.

7. *S. truncorum* Fr. Subgregarium, junius subsericeum, demum glabrum, varie formatum, tuberculosum, flavum, intus album.

S. TRUNCORUM FR. *Syst. myc.* 2. p. 252. — WALLR. *Fl. germ.* 4. p. 143. — *S. FLAVUM* SCHUM. *Fl. Saell.* 2.

p. 186. — *S. SUBTERRANEUM* β . *truncorum* TODE
Fung. Meckl. 1. p. 4. tab. 1. fig. 5. c. d. — ALB. et
 SCHW. *Consp. Fung.* p. 73.

In materia mucedinea ad terram nigram fungillos meos legi.
 Octobri.

8. *S. mycelospora* Nees. Gregarium l. valde confer-
 tum, liberum, primo niveum, dein stramineo - album,
 demum fuscescens, globosum l. oblongiusculum, sub-
 laeve, strato tenui, byssino, candido insidente.

S. MYCETOSPORA NEES in FR. *Syst. myc.* 2. p. 253.

In cortice coriario recenti in vaporariis uberrime. Per totum
 annum.

II. Erumpentia. Primo inclusa, dein erumpentia,
 sublibera, globosa l. depressa, glabra.

9. *S. corrugatum* Fr. Longitudinaliter erumpens, dif-
 forme, carnosum, tenacissimum, scruposo - rugosum,
 primo pallidum, dein nigrum, intus dilutius.

S. CORRUGATUM FR. *Elench. Fung.* 2. p. 43.

Ad caules emortuos *Georginae variabilis* WILLD. Primo
 vere.

10. *S. Arctii* WEINM. Erumpens, sparsum, primo
 globosum, dein plano-depressum, rugosum, extus spa-
 diceum, intus album.

S. ARCTII WEINM. in *flora an.* 1832. nro. 29. p. 457.

Junius immersum, albido-fuscescens, oblongiusculum,
 mox globosum et in statu totius evolutionis rotunda-

tum, plano-depressum, $\frac{1}{2}$ —1" et ultra latum, cavum, pezizoideum. In statu vetusto nigrescit.

Erumpit e caulibus emortuis *Arctii Bardanae* WILLD.
Primo vere.

11. *S. xylophilum* WEINM. Erumpens, sparsum, rotundum, ovale l. oblongiusculum, nitidum, laeve, extus nigrum, intus caesium.

S. xylophilum WEINM. in flora an. 1832 nro. 29.
p. 457.

In lignis putrescentibus *Alni incanae* WILLD. Primo vere.

12. *S. Tulipae* WEINM. Erumpens, gregarium l. confluens, arcte adnatum, globosum l. difforme, atrum, obscurum, rugosum, intus album.

Primo album et filis araneosis, textura villosaque obtectum, mox erumpens, fuscescens, demum atrum, plerumque globosum, subinde oblongum et confluens, durum, $\frac{1}{2}$ — 1" latum, thallo fibrilloso circumvagante.

In squamis emortuis induratis *Tulipae Gesnerianae* LINN.
Autumno.

III. Adnata. Superficialia, nuda, basi adnata.
Caulicola et entophylla.

13. *S. varium* Pers. Gregarium l. confluens, junius album, mox fuscescens, dein nigrum, subrotundum l.

oblongum aut varie formatum lobatumque, subadnatum, rugosum.

S. VARIUM PERS. *Syn. Fung.* p. 122. — FR. *Syst. myc.* 2. p. 122. — ALB. et SCHW. *Consp. Fung.* p. 75. — DC. *Fl. fr.* 6. p. 112. — NEES *Syst. tab.* 14. fig. 138. — WALLR. *Fl. germ.* 4. p. 142. — ELVELLA BRASSICAE HOFFM. *veg. crypt.* 2. p. 18. tab. 5. fig. 2.

Ad caules et nervos foliorum *Brassicae oleraceae* atque in interno latere caulium majorum *Altheae* atque *Georginae*. Hyeme, vere.

14. **S. pyrinum** FR. Oblongum, flexuosum, lobatum, molle, nigricans, intus pallidum. Fr.

S. PYRINUM FR. *Syst. myc.* 2. p. 258. — WALLR. *Fl. germ.* 4. p. 153. — TREMELLA USTULATA BULL. *Champ. tab.* 420. fig. 2. — MART. *Fl. mosq.* p. 247.

In fructibus carnosissimis putrescentibus observavit MARTIUS l. c. (V. icon.).

15. **S. durum** PERS. Sparsum, primo epidermide tectum, dein nudum, adnatum, elongatum, subdifforme, depressum, nigrum, intus albidum.

S. DURUM PERS. *Syn. Fung.* p. 121. — FR. *Syst. myc.* 2. p. 259. — ALB. et SCHW. *Consp. Fung.* p. 74. — DC. *Fl. fr.* 2. p. 277. — WALLR. *Fl. germ.* 4. p. 133. — GREV. *Fl. scot. crypt. tab.* 1. — LIBOSCH. l. c. — HOLL et SCHMIDT *Fung. exsic. fasc.* 1. nro. 10. —

Præparat caules exsiccatos Umbelliferarum majorum. Vere:

16. *S. Brassicae Pers.* Sparsum l. gregarium, junius album, dein nigrum, forma varium, depressum, tenue, intus album, demum nigro-punctatum.

S. BRASSICAE PERS. Syn. Fung. p. 122. — FR. Syst. myc. 2. p. 259. — WALLR. Fl. germ. 4. p. 152. — MART. Fl. mosq. p. 217. — ALB. et SCHW. Consp. Fung. p. 75.

Inter folia putrescentia *Brassicae oleraceae*. Hyeme.

17. *S. applanatum Weinm.* Sparsum, applanatum, difforme, fere liberum, sub lente foveolatum, glabrum, nigrum, intus bruneum.

S. APPLANATUM WEINM. in flora an. 1832. nro. 49. p. 457.

Varie formatum, $\frac{1}{2}$ " fere crassum, 1 — 3" longum, $\frac{1}{2}$ — 1" latum, tenax.

Supra ligna mucida pinea. Aprili.

18. *S. circumscriptum Fr.* Sparsum, immerso-innatum, cymbiformi-depressum, intus album, linea circumscribente atra a matrice limitatum, oblongum l. subrotundum. Fr.

S. CIRCUMSCRIPTUM FR. Elench. Fung. 2. p. 44.

In foliis marcescentibus *Yuccae gloriosae* LINN. et in tunicis exsiccatis *Crini latifoli* LINN. in caldariis nostris. Per annum.

19. *S. Pustulla* DC. Sparsum, durum, hypophyllum, varium, rugulosum, nigrescens, intus corneum, album.

S. PUSTULLA DC. *Fl. fr.* 6. p. 113. a. — *FR. Syst. myc.* 2. p. 260. — *SCL. QUERCINUM* PERS. *Syn. Fung.* p. 124. — *LIBOSCH. l. c.* — *LETELL. Livrais* 6. tab. 626. fig. 1. — *GREV. Fl. scot. crypt. tab.* 77.

Ad folia dejecta quercina. Vere.

IV. *Xyloma*. Basi applanata, innata, cum epidermide concreta. Epiphylla.

20. *S. populinum* Pers. Gregarium aut confluens, innatum, varie formatum, convexo-planum, gilvo-rufum, demum nigrescens.

S. POPULINUM PERS. *Syn. Fung.* p. 125. — *FR. Syst. myc.* 2. p. 262. — *LETELL. Livrais* 6. tab. 626. fig. 1. *SCHMIDT et KUNTZE Fung. exsic. fasc.* 5. nro. 108. — *MART. Fl. mosq.* p. 218. l. c. — *PERISPORIUM POPULINUM* WALLR. *Fl. germ.* 4. p. 746.

In utraque pagina foliorum humi jacentium *Populi Tremulae*, *candicantis*. — Prope Mosquam (MARTIUS). — *LIBOSCH. l. c.* — Autumno, vere.



Trib. IV. PERISPORII. Peridium confusum, sporangiola includens. Epiphyti, plantas vivas incolentes. Fr.

XLVII. ERYSHIPHE DC.

MUCOR ERYSHIPHE LINN. *spec. plant.* 2. — **SCLEROTIIUM ERYSHIPHE** PERS. *Syn. Fung.* p. 124. — **ERYSHIPHE** DC. *Fl. fr.* 2. p. 272. — **FRIES** *Syst. Orb. veg.* I. p. 160. — *Syst. myc.* III. p. 234. — **ERYSIBE** LINK *Spec. plant. Tom. VI. Pars I.* 100. **SCHLECHT.** *Fl. Berol.* II. p. 168. — **ALPHITOMORPHA** WALLR. *Fl. germ.* IV. p. 753.

Peridium carnosum, globosum, demum apice dehiscens, collabescendo subumbilicatum, peridiolis solitariis aut pluribus fartum. Sporidia sporidiolis saepe referta. — Libere evolutae, superficiales, thallo floccoso insidentes. Peridium in omnibus primo pallidum, mox flavum, dein fuscum, tandem nigrescens. Fr.

ERYSIBE REBENT. Sporangium floccis impositum. Sporangiola solitaria plurave nuda. **SCHLECHT.** *Fl. Berol.* 2. p. 106.

1. *Sporangia floccis fulcrantibus instructa,*

a. Sporangiole singuli in singulo sporangio.

1. *E. macularis Schlecht.* Floccis brevissimis, densis, floccosis, albis, tandem obsoletis, in maculas determinatas,

bullatas conjunctis; sporangiis confertissimis, parvis, demum depressis; fulcris longis, sursum tortis, inflexis, tortis. *Schlecht.*

E. MACULARIS SLHLECHT. *Fl. Berol.* 2. p. 168. — *ERYSIPHE MACULARIS* FR. *Syst. myc.* 3. p. 237. a. — *ERYSIBE HUMULI* DC. *Fl. fr.* 6. p. 106. — *LINK spec. plant.* 6. 1. p. 101. — *KLOTSCH Herb. viv. myc.* 1. nro. 63. — *SCLEROTIUM ERISIPHE* PERS. *Syn. Fung.* p. 124. — *MART. Fl. mosq.* p. 217. — *ALPHITOMORPHA MACULARIS* WALLR. *Fl. germ.* 4. p. 756. — *MUCOR ERYSIPHE* LINN. *suec. nro.* 1292. — *GORT. Fl. ing.* p. 190. — *SOBOL. Fl. pet.* p. 324.

In foliis vivis *Humuli Lupuli* L. Aestate frequens,

b. Sporangiolis pluribus in singulo sporangio.

2. *E. communis* Schlecht. Floccis longis, arachnoideis, contextis, demum maculas effusas formantibus; sporangiis sphaericis, dispersis, numerosissimis, tandem nigro-fuscis; fulcris albis, acutis. *Schlecht.*

E. COMMUNIS SCHLECHT. *Fl. Berol.* 2. p. 168. — *LINK spec. plant.* 6. 1. p. 105. — *ERYSIPHE COMMUNIS* FR. *Syst. myc.* 3. p. 239. — *ALPHITOMORPHA COMMUNIS* WALLR. *Fl. germ.* 4. p. 758.

In foliis vivis *Ranunculacearum*, *Graminearum*, *Polygonearum*, *Geraniacearum* etc. passim. Aestate, Autumno.

3. *E. biocellata* Ehrenb. Floccis raris, sparsis, sporan-

giis parvis; fulcris brevibus, simplicibus, flexuosis; sporangiolis binis, pellucidis, biocellatis. *Schlecht.*

E. BIOCELLATA EHRENB. — SCHLECHT. *Fl. Berol.* 2. p. 168. — *ERYSIBE BIOCELLARIS* LINK *Spec. plant.* 6. 1. p. 109. — *ERYSIPHE COMMUNIS* B. FR. *Syst. myc.* 3. p. 239. — *ALPHITOMORPHA HORRIDULA* WALLR. *Fl. germ* 4. p. 755. a.

In foliis marcescentibus *Lycopi europaci* L. parce. Aestate, autumnno.

4. *E. lamprocarpa* *Schlecht.* Floccis dense intertextis, tenuibus, maculas effusas, albo-cinerascentes formantibus; sporangiis sphaericis, nitidis, demum, nigro-fuscis; fulcris plurimis, longissimis, tortuosis, fuscescentibus. *Schlecht.*

E. LAMPROCARPA SCHLECHT. *Fl. Berol.* 2. p. 169. — LINK *Spec. plant.* 6. 1. p. 108. — *ERYSIPHE COMMUNIS* C. FR. *Syst. myc.* 3. p. 239. — *ALPHITOMORPHA LAMPOCARPA* WALLR. *Fl. germ.* 4. p. 757. a. /

In foliis vivis *Galeopsidis vulgaris*. Aestate.

5. *E. circumfusa* *Schlecht.* Floccis, longis, laxe intertextis, in maculas tenues effusis; sporangiis majusculis, sphaericis, superne impressis; fulcris permultis longis, ferrugineo-fuscis. *Schlecht.*

E. CIRCUMFUSA SCHLECHT. *Fl. Berol.* 2. p. 169. — *ERYSIPHE COMMUNIS* DC. FR. *Syst. myc.* 3. p. 240. — *ALPHITOMORPHA LAMPROCARPA* γ. WALLR. *Fl. germ.* 4. p. 758.

In foliis vivis *Plantaginis majoris* L. Aestate.

6. *E. depressa* Schlecht. Floccis longissimis, laxe intertextis, cinerascentibus, maculas effusas formantibus; sporangiis sphaericis, majusculis, demum concaviusculis, marginatis fulcrisque obsoletis, intertextis, nigro-fuscis. Schlecht.

E. DEPRESSA SCHLECHT. *Fl. Berol.* 2. p. 169. — LINK *Spec. plant.* 6. 1. p. 110. — ERYSIPHE COMMUNIS E. FR. *Syst. myc.* 3. p. 240. — ALPHITOMORPHA DEPRESSA WALLR. *Fl. germ.* 4. p. 758.

In foliis vivis *Arctii Bardanae* WILLD. Aestate.

7. *E. adunca* Schlecht. Floccis parcis, albo-cinerascentibus, maculas effusas formantibus; sporangiis globosis, sparsis, fusco-nigris; fulcris densis, patentibus, inflexis, longissimis, apice incurvato-aduncis. Schlecht.

E. ADUNCA SCHLECHT. *Fl. Berol.* 1. p. 169. — LINK *Spec. plant.* 6. 1. p. 111. — ERYSIPHE ADUNCA FR. *Syst. myc.* 3. p. 245. — GREV. *Fl. Scot. crypt. tab.* 296. ALPHITOMORPHA ADUNCA WALLR. *Fl. germ.* 4. p. 755.

In foliis *Salicis acutifoliae* WILLD. raro. Aestate.

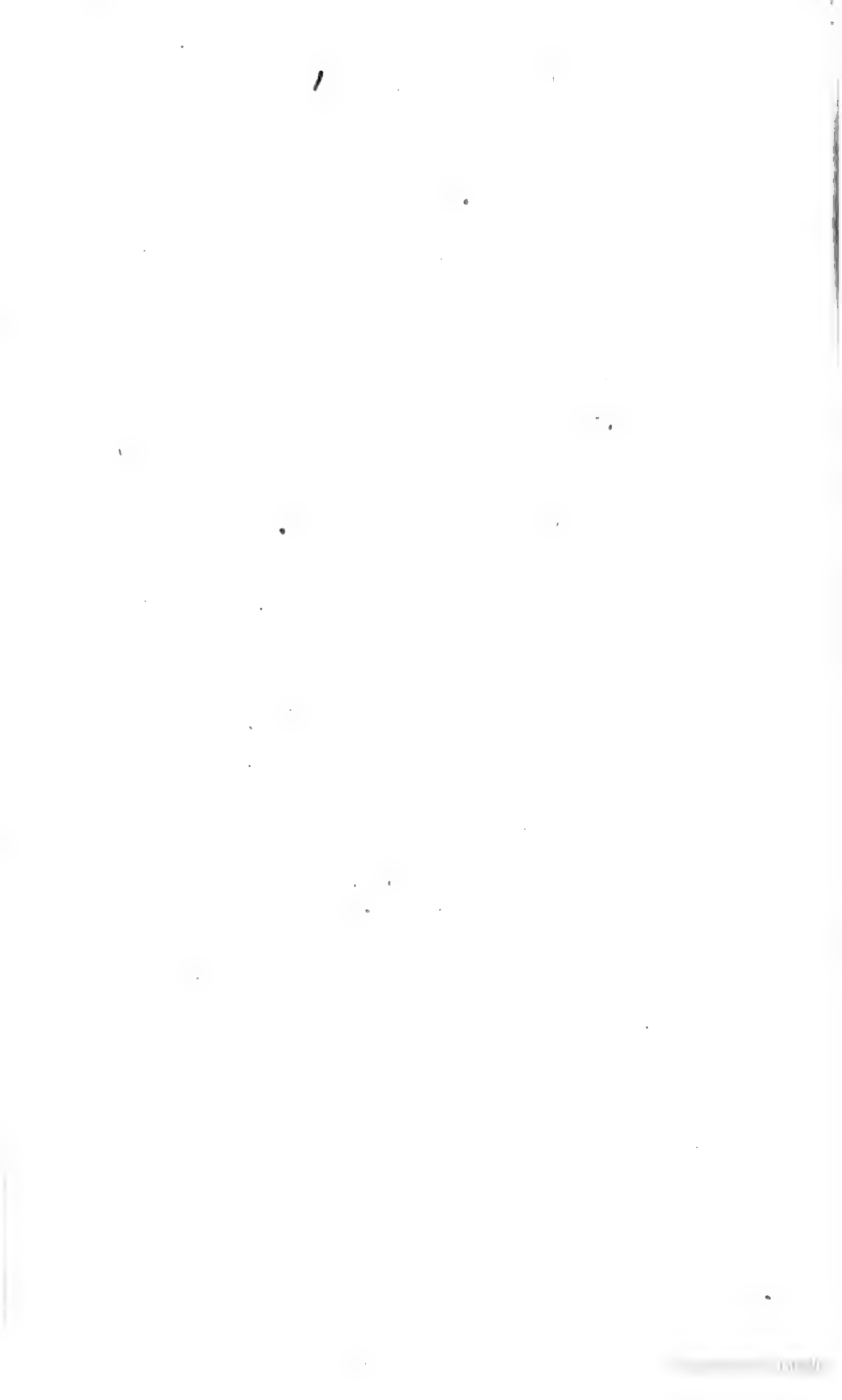
8. *E. guttata* Schlecht. Floccis brevibus; regulariter intertextis, albis; maculas determinatas demum confluentes formantibus; sporangiis magnis, sphaericis; fulcris rectis, simplicibus, rigidis, basi bulbosis. Schlecht.

E. GUTTATA SCHLECHT. *Fl. Berol.* 2. p. 170. — LINK *Spec. plant.* 6. 1. p. 116. — ERYSIPHE GUTTATA FR.

Syst. myc. 3. p. 245. — ERYSIDE SUFFULTA NEES *Syst.*
tab. 14. *fig.* 134. — ERYSIDE PACHYPUS MART. *Fl.*
crypt. Erlang. p. 393. — SCLEROTIUM ERYSIDHE SCHUM.
Fl. Saell. 2. p. 187. — SCLEROT. ERYSIDHE β . PERS.
Syn. Fung. p. 124. — ALPHITOMORPHA GUTTATA WALLB.
Fl. germ. 4. p. 760.

In foliis vivis *Coryli Avellanae* LINN. Autumno.





ADDENDA ET EMENDANDA.

- Pag. 3. Ad *A. PHALLOIDEM* adde: Aest. Autum.
- 5. lin. 14 dele: NEES *Syst. tab. 1. fig. 3. 4. et in eadem pag. adde ad A. MUSCARIUM LINN.: GREV. scot. crypt. Fl. tab. 54 atque KLOTSCH. Herb. vivum myc. nro. 1.*
- 10. Ad *A. CRISTATUM* BOLT. adde: GREV. *l. c. tab. 176.*
- 12. Ad *A. MESOMORPHUM* BULL. adde: Augusto.
- 13. Ad *A. GRANULOSUM* BATSCH adde: GREV. *l. c. tab. 104.*
- 14. Ad *A. MELLEUM* VAHL. adde: GREV. *l. c. tab. 332. — KLOTSCH l. c. nro. 2.*
- 17. Ante *A. PUSTULATUM* addatur:

A. limacinus Scop. Pileo carnosio, convexo, dein plano, obtuse-umbonato, olivaceo-nigrescente, fibrilloso, molli; lamellis subdecurrentibus, crassis, subdistantibus, albido-cinereis; stipite ventricosio, radicato, pallido, farcto, fibrilloso-striatulo.

A. LIMACINUS SCOP. FR. *in lit. et Syst. myc. 1. p. 36. (inter inquirend. enum.) — WEINM. in Linnaea Tom. 10. fasc. 1. p. 52.*

Gregarius. Pileus 2—3' lat. Lamellae valde crassae l. carnosae, venoso-plicatae, subinde furcatae, et in statu sicciori fere olivaceo-micantes. Stipes undique attenuatus,

apice basique 5—8", in medio 1' et ultra crassus. Substantia alba, demum rubescens.

In sylvis prope Raebowam' an. 1833. Augusto.

- Pag. 21. Ad A. RUTILANTEM SCHAEFF. adde: KLOTSCH *Herb. viv. myc. nro. 4.*
- 22. Nro. 36. loco A. RUFUS PERS. leg.: A. VACCINUS PERS. (*nam p. 47 alia spec. nomine A. RUFUS SCOP. exstat.*)
- 38. Ad A. TORMINOSUM SCHAEFF. adde: KLOTSCH *Herb. viv. myc. nro. 5.*
- 43. Ad A. DELICIOSUM LINN. adde: KLOTSCH *l. c. nro. 6.*
- 46. Ad A. SUBDULCEM PERS. adde: KLOTSCH *l. c. nro. 8.* — In eadem pag. lin. ultima adde: Jul. — Septemb.
- 47. Ad A. RUFUM SCOP. adde: KLOTSCH *l. c. nro. 7.*
- 57. lin. 5 dele: Aug. et in eadem pag. adde ad A. OREADEM BULL.: GREV. *l. c. tab. 28.*
- 58. Ad A. CERUSSATUM PERS. adde: A. SERICEUS WEINM. in *Linnaea* 1835. Tom. 10. fasc. 1. p. 52. (*Est tantum forma hujus speciei variabilis, ut nunc recenter observavi.*)
- 65. Ad A. FARINACEUM HUDS. adde: GREV. *scot. crypt. Fl. tab. 249, et in lin. 15.* adde: A. LACCATUS FR. etc. KLOTSCH *l. c. nro. 11.*
- 67. Ad A. PRATENSEM PERS. a. adde: GREV. *l. c. tab. 91.* et in eadem pag. ad A. VIRGINEUM PERS. adde: GREV. *l. c. tab. 166.*

Pag. 68. Post *A. UNGUINOSUM* FR. inserendus:

A. corneus Weinm. Pileo leviter carnososo, convexo, viscido, nigrescente-umbrino; lamellis emarginato-adnatis, albidis, confertis; stipite subcorneo, pileo dilutiore.

Gregarius. Pileus junior hemisphaericus, nigrescente-umbrinus, dein convexus, demum fere planus, dilutior l. nigrescente-badius, $\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ ' latus. Lamellae $\frac{1}{2}$ —2" latae, primo albae, dein pallescentes. Stipes $\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ ' longus, 1—2" crassus, junior farctus, dein ut plurimum vermis erosus, aequalis l. basin versus attenuatus.

Inter folia decidua exeunte Junio an. 1852.

— 71. Ante *A. OEDEMATOPODEM* SCHAEFF. inserendus:

A. xylophilus Weinm. Pileo carnososo, firmo, subcampanulato, obtuse-umbonato, albido-lutescente, subhumido, laevi; lamellis adnatis l. levissime decurrentibus, crenatis; stipite deorsum attenuato, stricto, radicato, albo, apice sericeo.

A. XYLOPHILUS WEINM. in *Linnaea* Tum. 10. fasc. 1. p. 54.

Solitarius. Pileus biuncialis, subfragilis, demum magis explanatus, siccus, nitens. Lamellae confertae, bilineares. Stipes 4—5 longus, 3" et ultra crassus, tenax.

Ad truncum emortuum *Pini Abietis* semel an.
1833. Septemb.

A. declinis Weinm. Pileo carnosio, e conico campanulato, umbonato, dilute-fusco, demum rimuloso; lamellis vix adfixis, subdistantibus, albido-pallidis, margine flocculoso-crenulatis; stipite floccoso-farcto, albo, versus apicem pulverulento, aequali.

A. DECLINIS WEINM. in *Linnaea* 1835. Tom. 10. fasc. 1. p. 54.

Gregarius, ima basi cohaerens. Pileus humidus (non viscosus), adultior saepe fissus, 1—2' latus. Lamellae 1—2" latae, initio candidae, dein albido-pallidae. Stipes 2' et ultra longus, 2—3" crassus, demum pileo dilutior.

In pinetis ad terram prope Slavienkam an. 1833. Augusto.

Anne ambae species potius inter *Calodontes* instrendae? — Aptiorem locum invenire non possum.

Inter *Thraustos* (Fr. *Syst. myc.* 1. p. 114) inserendi:

A. excissus Fr. Pileo carnosio, laevi, cinereo; lamellis linearibus, confertis stipiteque solido, aequali, glabro candidis. Fr.

A. EXCISSUS FR. *Syst. myc.* 1. p. 114.

Pileus junior subcampanulatus, mox planus, umbone demum prominente, siccus, uncia-

lis. Lamellae angustae. Stipes solidus, 1—2' longus, 2'' crassus, teres. Fr.

Vidi tantum pauca exempla sicca, anno 1830 ab alumno meo E. Thörner collecta.

In pratis prope Slavienkam. Augusto.

A. melaleucus Pers. Pileo carnosus, convexo, dein plano, nigrescente-fuscescente, laevi; lamellis emarginatis, confertis, subventricosis, candidis; stipite pileo paulo dilutiore, subcavo, striato, basi subincrassato.

A. MELALEUCUS PERS. *Syn. Fung. p. 355.* — *Mycol. europ. 3. p. 216.* — *FR. Syst. myc. 1. p. 114.* — *Observ. myc. 2, p. 114.*

Gregarius, subfragilis. Pileus interdum obtuse-umbonatus, junior nigrescente-fuliginus, adultior nigrescente-fuscescens, valde mollis, in statu sicco expallens, $1\frac{1}{2}$ —3' latus. Lamellae 1—2'' latae, adultae sordide-albae, plus minus emarginatae. Stipes junior floccoso-farctus, dein cavus, 2—3 $\frac{1}{4}$ ' long., 1—2'' crass.

In sylvis acerosis mixtisque saepius legi. Aug. Septemb.

b. lamellis lutescentibus. Pileus carnosus, junior subcampanulatus, mox fere planus, cinereo-fuliginus, glaber, $1\frac{1}{2}$ —2 $\frac{1}{4}$ ' latus. Lamellae emarginatae, confertae, primo al-

bidae, dein lutescentes, 1—3" latae. Stipes sordide - albidus, nigrescente - fibrillosus, farctus, aequalis aut ad basia parum incrassatus, $1\frac{1}{2}$ —2' longus.

A. MELALEUCUS PERS. var. **WEINM.** in *Linnaea* 1855. Tom. 10. fasc. 1. p. 53.

In sylvis subhumidis ad terram prope Slavienkam. Septemb.

A. elevatus Weinm. Pileo carnosomembranaceo convexo-plano, elevato-acuteque umbonato, dilute-griseo-nitente, fibrilloso; lamellis emarginatis, rotundatis, subdistantibus, crassiusculis, albis; stipite longo, fibrilloso, farcto, subaequali, sericeo-nitente.

A. ELEVATUS WEINM. in *Linnaea* 1855. Tom. 10. fasc. 1. p. 53.

Solitarius, inodorus, subfragilis. Pileus 1—1 $\frac{1}{2}$ lat., siccus, eximie acute et elevato umbonatus, umbone fuscescente. Lamellae 3" latae, erosulae. Stipes 8' longus, 3" et ultra crassus, sursum parum attenuatus.

In pinetis elevatis, subhumidis, muscosis rarissime. Augusto.

Pag. 72. Ad **A. MACULATUM** ALB. et SCHW. adde: Aug. Sept.

— **74.** Ad **A. CONFLUENTEM** PERS. adde: KLOTSCH *Herb. viv. myc. nro. 12.*

— **80.** Ad **A. INFUNDIBULIFORMEN** FR. adde: KLOTSCH *l. c. nro. 10. (exemplaria minus completa.)*

Pag. 96. Ad *A. OREADEM* BOLT. adde: GREV. *scot. crypt. Fl. tab.* 323. — KLOTSCH *l. c. nro.* 14. (noster fungus semper major.) — In eadem pag. ante *A. FUSCO-PURPUREUM* PERS. addatur:

A. terginus Fr. Pileo leviter carnososo, convexo, albido-incarnato, sicco, nitente; lamellis confertis, pallidis, subliberis; stipite pileo concolore, basi albo-strigoso-villoso.

A. TERGINUS FR. *Syst. myc.* 1. p. 128. — PERS. *myc. europ.* 3, p. 136.

Subgregarius, tenax. Pileus adultior planus, interdum subdepressus et expallens, $\frac{1}{2}$ — 1' latus, ceterum laevis, glaber. Lamellae $\frac{1}{2}$ — 1" latae, juniores utplurimum basi connexae. Stipes 2 — 3' longus, 1 — 2" crassus, junior floccoso-farctus, dein cavus.

Inter folia decidua in sylvis subhumidis. Ineunte Septemb.

— 97. Ad *A. SCORODONIUM* FR. adde: KLOTSCH *Herb. viv. myc. nro.* 16.

— 99. Ad *A. TUBEROSUM* BULL. adde: GREV. *l. c. tab.* 23.

— 100. lin. 6 ab infra, post Duderhow, adde: Augusto.

— 101. Ad *A. ANDROSACEUM* LINN. adde: KLOTSCH *l. c. nro.* 17.

— 103. Ad finem *Collybiarum* inserendus:

A. globularis Weinm. Pileo carnososo-membranaceo, globoso, demum disco plano, subum-

bilicato, glabro; lamellis adnatis, confertis; stipte farcto, subaequali, basi albo-tomentoso, subradicato.

A. GLOBULARIS WEINM. in *Linnaea* 1835. Tom. 10. fasc. 1. p. 54.

Gregarius, solitarius, subtenax, totus albus, pulchellus! Pileus $\frac{1}{2}$ — 1' latus, primo exacte globosus, dein disco planus, margine rotundato-involutus, laevis. Lamellae 2' et parum ultra latae. Stipes 1—2" longus, 1—2" crassus, subinde sursum paulo attenuatus, apice flocculosus, ceterum substriatus, junior farctus, dein cavus.

In pratis mucosis siccioribus. Septemb.

An potius inter *Clitocybes* enumerandus? Forsan inter fibulaeformes? — sed pileus minus umbilicatus et lamellae non decurrunt.

Pag. 113. Ad A. ROSELLUM FR. adde: descriptionem sequentem:

Gregarius l. confertus. Pileus junior campanulatus incarnato-roseus, disco obscuriore, 4—6" latae. Lamellae latiusculae, mox confertae, mox distantes, fere decurrentes. Stipes filiformis, 2—3' longus, subtenax, subinde albido-flavescens.

— 125. Inter A. INCONSTANTEM PERS. et OSTREATUM JACQ. ponendus:

A. Schaefferi Weinm. Pileo subcarnoso, difformi, margine involuto, testaceo-alutaceo, leviter striato; lamellis decurrentibus, subdistantibus, crassiusculis, integerrimis, albis; stipite brevi, farcto, villosotomentoso, pileo dilutiori.

A. CYATHIFORMIS SCHAEFF. *Fung. bavar. tab. 152.* (FR. in lit.) **A. INVOLUTUS** h. *subexcentricus, truncicola* FR. *Syst. myc. 1. p. 271. (excluso altero synonym. SCHAEFF. atque BOLTON.)*

Solitarius, rarius basi connatus. Pileus tenue carnosus, mollis, irregularis, h. e. aut semicyathiformis, aut semi-infundibuliformis, $2\frac{1}{2}$ —3' latus. Substantia candida, sicca, mollis. Margo pilei semper involutus. Lamellae 2—3" latae, longe decurrentes, basi non anastomosantes. Stipes $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ ' longus, 4—5" crassus, subteres.

Ad truncum crassum, emortuum, dejectum *Betulae albae* semel, sed completa specimina legi. Septemb.

Pag. 126. Nro. 212. *A. URSINUS* FR. est delendus, nam *Lentisci* spec. est, et pag. 284. invenies.

— 129. Ad *A. STIPTICUM* BULL. adde: **KLOTSCH** *Herb. viv. myc. nro. 18.*

— 142. Ante *A. HIRTIPEDEM* SCHUM. inserendus:

A. rubellus Scop. var. Pileo leviter carnosus, convexo, obtuso, laevi, glabro, fuscescente-incar-

nato; lamellis adfixis, confertis, subtilissime crenulatis, pallide-incarnatis; stipite sursum attenuato, candido, villosa, fistuloso.

A. RUBELLUS SCOP. *var.* Fr. *in lit.* — **A. FUSCO-INCARNATUS** WEINM. *in Sched.*

Subgregarius. Pileus junior convexus, dein magis explanatus, 1—1½' lat. Lamellae 1—2" latae. Stipes 1½' longus, apice 2—3", ad basin 4—5" crassus, extus intusque candidus. Odor nullus. Sporidia incarnata!

In trunco vetusto alneo prope Pawlowsk an. 1833. Augusto.

Pag. 173. Ad **A. ARMENIACUM** adde: SCHAEFF.

— 175. Post **A. DECIPIENTEM** PERS. adde:

A. fuscescens Weinm. Pileo subcarnoso, convexo, dein fere plano, fuscescente, obtuse umbonato, margine fibrilloso; lamellis inaequalibus, adnexus, subventricosus, confertis; stipite fistuloso, aequali, subfibrilloso.

A. FUSCESCENS WEINM. *in Linnaea* 1835. Tom. 10. fasc. 1. p. 56.

Subgregarius, subfragilis, totus unicolor, humidus fuscescens, siccus, fuscescente-alutaceus. Pileus ½—1' latus, disco glaber. Lamellae 1—1½" latae, adultae subcinnaeomeae. Stipes 1½—2' et paulo ultra lon-

is, 1—1½" crassus, strictus l. parum flexuosus. Sporidia fusco-ferruginea.

In pinetis inter muscos humidos. Augusto.

Pag. 180. Post A. ILIOPodium BULL. inserendus:

A. rigidus Scop. Pileo carnosio - membranaceo, hemisphaerico, umbrino-fusco, margine albo-fibrilloso, obtuso; lamellis adnatis, subdistantibus, obscure-cinnamomeis; stipite aequali, pileo paulo dilutiore, farcto, squamis albis adpressis vestito.

A. RIGIDUS SCOP. — FR. *in lit. et Syst. myc.* 1. p. 237. (inter inquirend.)

Gregarius l. basi cohaerens. Odor gratus. Pileus 1—1½' latus, humidus umbrinofuscus, siccus parum dilutior, subinde squamulis fibrillisque ferruginascentibus vestitus. Lamellae 2—3" latae. Stipes 3—4' longus, 2—3" crassus, strictus l. subflexuosus, junior farctus, adultus cavus l. potius vermis erodus.

In pinetis inter muscos subhumidos an. 1833. Augusto.

— 185. Ad A. GRATUM WEINM. adde: ad terram grammosam. Augusto.

— 190. Ad A. RIMOSUM BULL. adde: GREV. *scot. crypt. Fl. tab.* 128.

— 197. lin. 5. loco: Radix terram, leg.: Radix truncos (nam in truncis, nec ad terram, crescit). —

In eadem pag. adde ad *A. ADRIVELLUM* BATSCH
KLOTSCH. *Herb. viv. myc. nro.* 20.

Pag. 198. Ad *A. SQUARROSUM* MÜLL. adde: GREV. *scot. crypt.*
Fl. tab. 2.

— 210. Ad *A. SAPINEUM* FR. addatur:

A. sapineus Fr. var. *aureo-fulvus* Weinm. Pileus subcarnosus, convexus, mollis, glaber, aureo-fulvus, margine involutus, $\frac{1}{4}$ —1' latus. Lamellae emarginato-adnatae, confertae, 1" et paulo ultra latae. Stipes tenax, basi albo-fibrillosus, aequalis, farctus, ut plurimum curvulus, $\frac{3}{4}$ —1 $\frac{1}{4}$ ' longus, 1—2" crassus.

A. SAPINEUS FR. var. *aureo-fulvus*. WEINM. in *Linnaea* 1835. Tom. 10. fasc. 1. pag. 56.

Ad truncos pineos parce. Augusto, Septembri.

— 222. Ante *A. TEMULENTUM* FR. inserendus:

A. nuceus Bolt. Pileo submembranaceo, globoso-campanulato, umbilicato, dilute-castaneo, punctulato, margine lobulato, incurvo; lamellis leviter adnatis, subcrispatis, cinnamomeis; stipe albo, fistuloso, sursum parum attenuato, sericeo-fibrilloso.

A. NUCEUS BOLT. tab. 70. bene! — FR. in lit. et in *Syst. myc.* 1. p. 268. (inter inquirend. enum.)

Subgregarius et gracilis quidem, sed subtenax.

Pileus $\frac{1}{4}$ —1' latus, initio dilute-castaneus, fere integer, plus minus umbilicatus, dein

obscurior, margine lobulatus: lobulis inaequalibus, incurvis. Substantia tenuis, albidula. Lamellae 3—4" latae, primo dilute-demum obscure - cinnamomeae. Stipes $1\frac{1}{2}$ —3' et ultra longus, 1—1 $\frac{1}{4}$ " crassus, basi bulbillo parvo instructus.

In pinetis siccioribus rarissime. Septemb.

- Pag. 225. Ad A. INVOLUTUM BATSCH addatur: KLOTSCH *Herb. viv. myc. nro. 20.*
- 228. Ad A. VARIABILEM PERS. adde: GREV. *scot. crypt. Fl. tab. 235.*
- 240. Ad A. CAMPESTREM LINN. adde: GREV. *l. c. tab. 161.*
- 242. Ad A. SEMIGLOBATUM BATSCH adde: GREV. *l. c. tab. 344.*
- 246. Ad A. RUTILUM SCHAEFF. adde: KLOTSCH *l. c. nro. 22.*
- 251. Ad A. FASCICULAREM HUDS. adde: GREV. *l. c. tab. 329* et KLOTSCH *l. c. nro. 21.* — In eadem pag. addatur ante A. INOPODEM FR.

A. sticticus Fr. Pileo carnosomembranaceo, convexo-plano, orbiculari, laevi, glabro, humido fuscescente-ochraceo, sicco expallente-alutaceo; lamellis adfixis, confertis, demum dilute-cinnamomeis; stipite subfarcto, sursum paulo attenuato, apice albido, ceterum fusco-ferruginascente.

A. STICTICUS FR. *in lit. et in Linnaea 1835. Tom. 10. fasc. 1. p. 56.*

Gregarius. Pileus 1—1½' latus. Lamellae juniores pallidae, 1" et paulo ultra latae. Stipes 2—2½' longus, 1—2" crassus, primo farctus, dein subcavus. Sporidia dilute-ferruginea.

In pinetis inter rejectamenta lignea. Aug. an. 1833.

Pag. 270. Apud A. DISSEMINATUM dele: BATSCH et pone:
PERS.

- 271. Ad A. COMATUM BULL. adde: GREV. *l. c. tab.* 119.
- 273. Ad A. MICACEUM BULL. adde: GREV. *l. c. tab.* 76.
- 387. Ad C. CIBARIUM FR. adde: GREV. *l. c. tab.* 258.
- 293. Ad SCH. COMMUNE FR. adde: GREV. *l. c. tab.* 61.
- 301. Ad B. LURIDUM SCHAEFF. adde: GREV. *l. c. tab.* 121.
- 306. Ad P. SQUAMMOSUM FR. adde: GREV. *l. c. tab.* 207.
- 313. Ad P. SULPHUREUM FR. adde: GREV. *l. c. tab.* 113.
- 320. Ad P. BETULIUM FR. adde: GREV. *l. c. tab.* 229.
- 324. Ad P. ABIETINUM FR. adde: GREV. *l. c. tab.* 226.
- 327. lin. 7 ab infra, loco: 2—3' longi, lege: 2—3".
- 333. Ad P. FERRUGINOSUM FR. adde: FR. *Syst. myc.* 1.
p. 378.
- 371. Ad S. CONFLUENS FR. adde: GREV. *l. c. tab.* 248.
- 377. Post IAPICEM DEFORMEM inserendum:

RADULUM Fr.

HYDNI *spec. Auct.* — SISTOTREMA PERS. —
RADULUM FR. *Syst. Orb. Veg.* 1. p. 81. —
Elench. Fung. 1. p. 148.

Hymenium carnosio-ceraceum, concretum, ambi-
ens, hinc inde tuberculosum. Tubercula dif-
formia, nunc papillas, nunc aculeos rudes sub-
angulatos referentia, subobtusa, distantia, in-
ter se discreta l. irregulariter fasciculata, intus
e receptaculo formata. Asci non in tuberculis
tantum, sed saepe etiam in hymenio laevigato
collocati. Fr.

a. Hydnoidea. Per epidermidem erumpentia.

1. *R. orbiculare* Fr. Effusum, orbiculare, am-
bitu byssino, dein glabrum, albido-lutescens;
tuberculis difformibus, subelongatis fascicula-
tisque. Fr.

R. ORBICULARE FR. *Elench. Fung.* 1. p. 149. —
GREV. *scot. crypt. Fl.* 5. tab. 278. — HYDNUM
RADULA FR. *Syst. myc.* 1. p. 423. — SISTO-
TREMA DIGITATUM PERS. *Syn. Fung.* p. 553. —
SYST. RADULA PERS. *myc. europ.* 2. p. 195;
LAEVIGATUM *ibid.*; CERASI *Syn. Fung.* p. 552.

In ramis emortuis *Cerasi* et *Betulae* rarissima.
Autum.

Pag. 379. Ad TH. PALMATAM FR. adde: GREV. *l. c.* tab. 46.

— 381. Ad TH. LACINIATAM PERS. adde: GREV. *l. c.* tab. 264.

Pag. 384. Ad TH. HIRSUTAM WILLD. adde: GREV. *l. c. tab.* 256.

— 386. Ad TH. SANGUINOLENTAM ALB. et SCHW. adde:
GREV. *l. c. tab.* 255.

— 388. Ad TH. QUERCINAM PERS. adde: GREV. *l. c. tab.* 142.

— 393. Post TH. FUSCAM FR. inserrenda:

Th. coerulea Schrad. var. fumosa Fr. in lil. Late
et irregulariter effusa, tenuis, adnata, fusces-
cente-cinerea, pubescenti-villosa; ambitu ob-
litterato.

TH. COERULEA * FUMOSA PERS. *myc. europ.* 1. p.
147. — HYPOCHNUS FUMOSUS FR. *Observ. myc.*
2. p. 279.

Ad truncum exesum dejectum *Betulae* semel.
Autum.

— 401. Ad PH. MERISMOIDEM FR. adde: GREV. *l. c. tab.*
280. *eximie!*

— 402. Ad M. ESCULENTAM PERS. adde: GREV. *l. c. tab.* 68.

— 404. Ad H. CRISPAM FR. adde: GREV. *l. c. tab.* 143 et
MICH. *gen. tab.* 86. *fig.* 7.

— 405. Ad H. LACUNOSAM AFZEL. adde: GREV. *l. c. tab.*
36. (*excluso syn. MICH.*)

— 409. Ad L. LUBRICAM PERS. adde: GREV. *l. c. tab.* 56.

— 416. Ad P. REPANDAM WAHLENB. adde: GREV. *l. c.*
tab. 54. et JACQ. *Miscell.* 2. *tab.* 10.

— 418. Ad P. VESICULOSAM PERS. adde: GREV. *l. c. tab.* 107.

— 420. Ad P. MACROPODEM PERS. adde: GREV. *l. c. tab.*
70. *nitidissime!*

— 434. Ad P. COCCINEAM JACQ. adde: GREV. *l. c. tab.* 171.

Pag. 451. Ad *P. SULPHUREAM* PERS. adde: GREV. *l. c. tab. 83.*

— 455. Ad *P. FUSCAM* FR. adde: GREV. *l. c. tab. 192.*

— 461. Ad *P. PERSONII* MOUG. adde: GREV. *l. c. tab. 162.*

— 466. Ad *P. AERUGINOSAM* PERS. adde: GREV. *l. c. tab. 241.*

— 475. Post. *P. UDAM* PERS. addenda:

P. elaeochrysa Fr. in lit. Sessilis, minuta, mollis, aquoso-ceracea; disco dilute-fuliginea, margine integro, dilute-incarnato.

Subgregaria, junior applanata, dein margo intumescens, orbicularis l. subflexuosa, $\frac{1}{2}$ — $\frac{5}{4}$ " lata, recens discus dilute-fuligineus, margine dilute incarnato, exsiccata plus minus virescente-aurata.

Ad lignum dejectum, betulinum semel. Augusto exeunte.

— 485. Ad *A. FURFURACEUM* PERS. adde: GREV. *l. c. tab. 307.*

— 490. Ad *St. RADIATAM* PERS. adde: GREV. *l. c. tab. 227.*

— 496. Ad *Sp. FLAVIDAM* FR. adde: GREV. *l. c. tab. 165.*

— 497. Ad *G. HIRSUTUM* PERS. adde: GREV. *l. c. tab. 185.*

— 498. Ad *G. VIRIDIS* PERS. adde: GREV. *l. c. tab. 211.*

— 499. Ad *G. GYCOLLATUM* FR. adde: GREV. *l. c. tab. 81.*

— 503. Ad *C. ABIETINAM* SCHUM. adde: GREV. *l. c. tab. 117.*

— 505. Ad *C. CRISTATAM* PERS. adde: GREV. *l. c. tab. 190.*

— 506. Ad *C. RUGOSAM* BULL. adde: GREV. *l. c. tab. 328.*

— In eadem pag. ante *C. macropodem* addatur:

C. Kunzei Fr. Caespitosa, ramosa, candida, caule glabro; ramis repetito-furcatis, subfastigiatis; axillis compressis. Fr.

C. KUNZEI FR. *Syst.* 1. p. 474. — *Elench. Fung.* 1. p. 230. — *C. CHIONAEA* PERS. *myc. europ.* 1. p. 167.

Ad terram arenosam, muscosam semel. Exeunte Septemb.

Pag. 513. Ad *C. CYLINDRICAM* BULL. adde: GREV. *l. c. tab.* 52.

— 515. Ad *T. PHACORRHIZAM* FR. adde: *PHACORRHIZA FILIFORMIS* GREV. *l. c. tab.* 93.

— 516. Ad *T. ERYTHROPODEM* FR. adde: *PHACORRHIZA ERYTHROPUS* GREV. *l. c. tab.* 43.

— Post *DIDERMA STELLARE* SCHRAD. adde:

D. Bongardi Weinm. Peridio obovato, externo crasso, ochraceo-citrino, ruguloso, frustulatum dehiscente; stipite brevi, striato, flavo; fibris candidis; sporidiis conglobatis, atris.

DIDERMA CITRINUM BONG. (non Fr.)

Sparsum. Hypothallus nullus, Peridia cum stipite vix 1" alta, ut plurimum obovata, nitore expertia. Gleba cum capillitio compacta, grumulosa. Fibrae parcae, firmulae, candidae. Columella spuria, centralis. Stipes brevis, crassiusculus, sulcato-striatus, sursum attenuatus, deinde cum peridio confluens.

Afinae D. RUPIEDI Fr. *Syst. myc.* 3. p. 101. et
 PHYSARO COMPACTO EHRENB. *Sylv. myc. Berol.*
 p. 26; sed notis indicatis diversum. Vidi sub
 nomine D. CITRINI BONG., qui in foliis delapsis
 betulignis? in Russia minore collegit. (Herb.
 Acad. Imper. scient. Petrop.)

— 596. Ad C. LEUCOCEPHALUM DITTM. adde: in Russia
 minore. (DR. BONGARD.)

— 600. Ad LICEAM CYLINDRICAM Fr. adde: in Russia minore.
 (DR. BONGARD.)

— 617. STEMONITIS VITELLINA a beat. Sobolewskio in Fl. sua
 Petrop. p. 322. memorata, est: *Diderma conglom-*
meratum Fr.

— 619. Ad C. ARGILLACEUM PERS. adde: in Russia minore,
 (DR. BONGARD.)

— 621. Ad C. AURANTIACAM Fr. adde: In Russia minore,
 (DR. BONGARD.)

— 631. ONYGENAM CORVINAM ALB. et SCHW. etiam in nido
 putrescente prope Pawlowsk, praeterlapso au-
 tumno, legi.

— 634. Post DICHOSPORIUM AGGREGATUM NEES inserenda.

A E G E R I T A Pers.

SCLEROTII. *spec.* HOFFM. DECAND. — AEGE-
 RITA PERS. *Syn. Fung.* p. 684. — NEES
Syst. myc. 1. p. 30. 2. p. 7. — LINK
Spec. 2. p. 180. — Fr. *Syst. myc.* 3. p. 219.
 — *Orb. Veg.* 1. p. 172.

Peridium subglobosum, sessile, tenuissimum, fatis-
cens. Sporidia globosa, laxè incumbèntia,
receptaculo grumoso. Fr.

1. *A. candida* Pers. Valde conferta sparsaque,
globoso-hemisphaerica, primo candida, dein
flavescens, glabra, mox farinacea.

A. CANDIDA PERS. *Syn. Fung.* p. 684. — NEES
Syst. tab. 2. fig. 24. — GREV. *scot. crypt. Fl. tab.*
268. fig. 1. — FR. *Syst. myc. 3. p. 220.* — SCLERO-
TUM ALBUM DC. *Fl. fr. 6. p. 112.* — SCLERO-
TUM AEGENITA HOFFM. *Fl. germ. 2. tab. 9. fig. 1.*

Crescit in lignis variis vetustis putrescentibus
uberrime; etiam in ramis emortuis putres-
centibus et ad terram nudam humidam cres-
centem vidi. A Majoria serum autumnum usque.

2. *A. setosa* Grev. Sparsa, hemisphaerica, can-
dida; setulis sparsis, divergentibus, diame-
trum fungi superantibus obsita.

A. SETOSA GREV. *scot. crypt. Fl. 5. tab. 268. fig. 2.*
FR. *Syst. myc. 3. p. 220.*

In ligno dejecto exeso semel. Augusto exeunte.

Pag. 652. Ad E. COMMUNEM SCHLECHT. adde: GREV. *l.c. tab. 154.*

INDEX

GENERUM ET SPECIERUM

	Pag.
Acinula candicans Fr.	641.
Acrospermum compressum Tod.	642.
Aegerita candida Pers.	676.
— setosa Carm.	676.
Aethalium septicum Fr.	623.
Agaricus acris Bolt.	40.
— acute-squamosus Weinm.	8.
— acutus Pers.	182.
— adiposus Batsch	198.
— Adonis Bull.	114.
— adustus Pers.	35.
— aeruginosus Curt.	244.
— albo-bruneus Pers.	18.
— albo-violaceus Pers.	152.
— albus Schaeff.	30.
— alliaceus Pers.	103.
— amarus Fr.	65.

	Pag.
Agaricus amoenus Weinm.	233.
— androsaceus L.	101.
— anomalus Fr.	153.
— antipus Lasch	235.
— applicatus Batsch	133.
— arcuatus Bull.	64.
— argentatus Pers.	158.
— armeniacus Schaeff.	173.
— armillatus Fr.	148.
— arvalis Fr.	234.
— asemus Fr.	73.
— asper Pers.	7.
— aspideus Fr.	37.
— astragalinus Fr.	209.
— atomatus Fr.	262.
— atramentarius Bull.	272.
— atratus Fr.	87.
— atro - tomentosus Batsch	226.
— aurivellus Batsch	197.
— badius Pers.	175.
— bifurcatus Weinm.	65.
— bivelus Fr.	146.
— blattarius Fr.	203.
— blennius Fr.	42.
— Boltonii Pers.	268.
— Bongardii Weinm.	28.
— bruneus Pers.	144.
— Bryorum Pers.	220.
— bulbiger A. S.	13.
— bulbosus Sow.	145.
— butyraceus Bull.	73.

	Pag.
Agaricus Buxbaumii Weinm.	250.
— byssisedus Pers.	230.
— calamistratus Fr.	186.
— calimorphus Weinm.	139.
— callisteus Fr.	167.
— callochrous Pers.	159.
— callosus Fr.	256.
— calopus Pers.	97.
— camarophyllus A. S.	61.
— Campanella Batsch	88.
— campestris L.	240.
— candicans Pers.	87.
— Candollianus Fr.	249.
— canescens Weinm.	116.
— caninus Fr.	153.
— cano-bruneus Batsch	259.
— caperatus Pers.	196.
— capillaris Schum.	121.
— carbonarius Fr.	212.
— castaneus Bull.	178.
— cepaestipes Sow.	11.
— cerinus Pers.	56.
— cernuus Vahl	261.
— cerussatus Fr.	58.
— cinnamomeus L.	168.
— cinereus Bull.	275.
— citrinellus Pers.	118.
— clavipes Pers.	53.
— Clavus Bull.	100.
— chypeolarius Bull.	9.
— coccineus Wulf.	68.

	Pag.
Agaricus collinitus Sow.	164.
— Columbetta Fr.	25.
— comatus Müll.	271.
— compar Weinm.	166.
— confluens Pers.	74.
— conicus Schaeff.	70.
— conigenus Pers.	76.
— conocephalus Bull.	269.
— conopilus Fr.	269.
— conspersus Pers.	214.
— contortus Bull.	74.
— controversus Pers.	36.
— Coprinus Fr.	239.
— corneus Weinm.	659.
— corrugis Pers.	262.
— corticatus Fr.	122.
— corticola Pers.	119.
— coruscans Fr.	166.
— curvatus Weinm.	248.
— cristatus Bolt.	10.
— crocatus Schrad.	110.
— cruentus Fr.	111.
— curtipes Fr.	56.
— cyathiformis Bull.	63.
— dealbatus Fr.	61.
— decastes Fr.	27.
— decipiens Pers.	174.
— declinis Weinm.	660.
— decolorans Pers.	31.
— decorus Fr.	63.
— defossus Batsch	163.

	Pg.
Agaricus deliciosus L.	45.
— deliquescens Bull.	275.
— depexus Fr.	172.
— depressus Weinm.	177.
— detonsus Fr.	182.
— diaphanus Bong.	279.
— diatretus Fr.	85.
— difformis Pers.	86.
— disseminatus Pers.	270.
— domesticus Bolt.	276.
— dryophilus Bull.	75.
— eburneus Bull.	16.
— elegans Pers.	112.
— elevatus Weinm.	662.
— emeticus Schaeff.	52.
— ephemerus Bull.	280.
— epibryus Fr.	229.
— Epichysium Pers.	90.
— epiphyllus Pers.	102.
— epipterygius Scop.	117.
— equestris L.	19.
— erebius Fr.	231.
— ericaeus Pers.	254.
— erinaceus Fr.	215.
— erubescens Fr.	15.
— erugatus Weinm.	181.
— escharioides Fr.	214.
— evernius Fr.	179.
— excoriatus Schaeff. :	9.
— expallens Pers.	84.
— excissus Fr.	660.

	Pag.
Agaricus Falkii Weinm.	261.
— farinaceus Huds.	65.
— fascicularis Huds.	251.
— fascinans Fr.	39.
— fastibilis Pers.	205.
— fertilis Pers.	136.
— fibula Bull.	92.
— filamentosus Scop.	156.
— filopes Bull.	104.
— fimicola Pers.	266.
— fimiputris Bull.	265.
— firmus Weinm.	157.
— flaccidus Sow.	79.
— flammans Batsh	199.
— flavidus Schaeff.	208.
— flexuosus Fr.	49.
— foenisecii Pers.	259.
— foetens Pers.	34.
— fragilis Pers.	33.
— fragrans Sow.	85.
— fuliginosus Fr.	48.
— fulvo-marginatus Weinm.	200.
— fulvus DC.	19.
— fumosus Pers.	55.
— furcatus Pers.	35.
— furfuraceus Pers.	216.
— fuscescens Weinm.	666.
— fusco-purpureus Pers.	96.
— fusipes Bull.	72.
— galericulatus Scop.	103.
— galopus Pers.	110.

	Pag.
Agaricus <i>gausapatus</i> Fr.	<u>23.</u>
— <i>geophyllus</i> Sow.	<u>192.</u>
— <i>gilvus</i> Pers.	<u>78.</u>
— <i>glandicolor</i> Fr.	<u>179.</u>
— <i>glaucopus</i> Schaeff.	159.
— <i>globularis</i> Weinm.	663.
— <i>glutinosus</i> Schaeff.	<u>245.</u>
— <i>glyciosmus</i> Fr.	<u>47.</u>
— <i>Gorteri</i> Weinm.	<u>138.</u>
— <i>gracilis</i> Pers.	<u>263.</u>
— <i>gracillimus</i> Weinm.	<u>121.</u>
— <i>graminicola</i> Nees	216.
— <i>grammopodius</i> DC.	<u>54.</u>
— <i>granulosus</i> Batsch	<u>13.</u>
— <i>gratus</i> Weinm.	185.
— <i>Güldenstaedtii</i> Weinm.	98.
— <i>haematopus</i> Pers.	111.
— <i>haustellaris</i> Fr.	<u>228.</u>
— <i>helvus</i> Fr.	<u>47.</u>
— <i>hemitrichus</i> Pers.	181.
— <i>hirneolus</i> Fr.	<u>223.</u>
— <i>hirtipes</i> Schum.	<u>142.</u>
— <i>Hoeftii</i> Weinm.	178.
— <i>Hornemanni</i> Fr.	<u>244.</u>
— <i>hyperellus</i> Fr.	<u>221.</u>
— <i>Hypnorum</i> Schrank	<u>220.</u>
— <i>hypothejus</i> Fr.	<u>18.</u>
— <i>hysginus</i> Fr.	<u>42.</u>
— <i>jecorinus</i> Fr.	<u>41.</u>
— <i>iliopodius</i> Bull.	<u>180.</u>
— <i>imbricatus</i> Fr.	<u>22.</u>

	Pag.
Agaricus inaequalis Weinm.	<u>116.</u>
— inamoenus Fr.	<u>62.</u>
— inconstans Pers.	<u>123.</u>
— infractus A. S.	<u>161.</u>
— infundibuliformis Fr.	<u>80.</u>
— ingricus Weinm.	<u>147.</u>
— inhonestus Weinm.	<u>175.</u>
— injucundus Weinm.	<u>150.</u>
— inopus Fr.	<u>209.</u>
— inquilinus Fr.	<u>236.</u>
— insulsus Fr.	<u>44.</u>
— integrellus Pers.	<u>121.</u>
— involutus Batsch	<u>225.</u>
— junonius Fr.	<u>199.</u>
— lacerus Fr.	<u>188.</u>
— lacrymabundus Bull.	<u>247.</u>
— lacteus Pers.	<u>115.</u>
— lanatus Bong.	<u>279.</u>
— lanuginosus Bull.	<u>186.</u>
— lascivus Fr.	<u>62.</u>
— lateritius Schaeff.	<u>250.</u>
— lentus Pers.	<u>213.</u>
— Lerchii Weinm.	<u>11.</u>
— leucopus Pers.	<u>177.</u>
— lignatilis Fr.	<u>127.</u>
— limacinus Scop.	<u>657.</u>
— limonius Fr.	<u>172.</u>
— limulatus Fr.	<u>201.</u>
— lineatus Bull.	<u>114.</u>
— Linkii Fr.	<u>140.</u>
— longicaudus Pers.	<u>165.</u>

	Pag.
Agaricus lubricus Pers.	<u>212.</u>
— lucifugus Fr.	<u>191.</u>
— luridus Pers.	<u>40.</u>
— macilentus Fr.	<u>77.</u>
— maculatus A. S.	<u>72.</u>
— malachius Fr.	<u>155.</u>
— mammosus Fr. in lit.	<u>49.</u>
— maurus Fr.	<u>82.</u>
— melaleucus Pers.	<u>661.</u>
— melinoides Bull.	<u>219.</u>
— melleus Vahl	<u>14.</u>
— merdarius Fr.	<u>253.</u>
— merus Weinm.	<u>141.</u>
— mesomorphus Bull.	<u>12.</u>
— metachrous Fr.	<u>84.</u>
— metatus Fr.	<u>107.</u>
— micaceus Bull.	<u>273.</u>
— miniatus Fr.	<u>69.</u>
— mitis Pers.	<u>129.</u>
— mitissimus Fr.	<u>45.</u>
— mniophilus Lasch	<u>221.</u>
— mollis Schaeff.	<u>227.</u>
— montanus Pers.	<u>258.</u>
— mucidus Schrad.	<u>14.</u>
— Mucor Batsch	<u>117.</u>
— multiformis Fr.	<u>162.</u>
— muralis Sow.	<u>91.</u>
— muricatus Fr.	<u>201.</u>
— muscarius L.	<u>5.</u>
— muscigenus Schum.	<u>108.</u>
— mutabilis Schaeff.	<u>201.</u>

••

!

	Pag.
Agaricus mycenoides Fr.	204.
— Myosotis Fr.	253.
— nanus Pers.	158.
— nebularis Batsch	52.
— necator Bull.	38.
— nidulans Pers.	150.
— Nigrella Pers.	143.
— nitens Vahl	243.
— nitidus Pers.	31.
— niveus Pers.	226.
— nuceus Bolt.	668.
— nucisedus Fr.	257.
— nudus Bull.	29.
— obtusus Fr.	183.
— ocellatus Fr.	99.
— ochroleucus Pers.	158.
— odorus Bull.	57.
— oedematopus Schaeff.	71.
— olivaceo-albus Fr.	17.
— olorinus Fr.	54.
— oniscus Fr.	86.
— opalus Fr.	217.
— oreades Bolt.	95.
— oreinus Fr.	29.
— ostreatus Jacq.	123.
— pallidus Pers. var.	43.
— pannosus Fr.	215.
— pantherinus DC.	6.
— panuoides Fr.	226.
— papilionaceus Bull.	265.
— papillatus Batsch	277.
— parvulus Weinm.	238.

	Pag.
Agaricus pascuus Pers.	141.
— pediades Fr. , ...	235.
— pennatus Fr.	260.
— perforans Hoffm.	102.
— peronatus Bolt.	95.
— perbrevis Weinm. . , . . .	185.
— perpusillus Lumm.	153.
— personatus Fr.	28.
— pessundatus Fr.	20.
— petaloides Bull.	125.
— phalloides Fr.	2.
— pholideus Liljebl.	149.
— phyllophilus Pers.	82.
— picreus Pers.	211.
— pictus Fr.	89.
— pinsitus Fr.	131.
— piperatus Scop.	50.
— pityreus Fr.	223.
— platyphyllus Pers.	66.
— plautus Weinm.	136.
— plexipes b. Fr.	108.
— plicatilis Sow.	278.
— plumbeus Bull.	48.
— Pluteus Batsch	137.
— politus Pers.	142.
— polygrammus Bull.	109.
— porphyrius Fr.	3.
— porrigens Pers.	130.
— praecox Pers.	232.
— pratensis Pers.	66.
— Prescotii Weinm.	249.

	Pag.
Agaricus procerus Scop.	7.
— Prunulus Pers.	134.
— psittacinus Schaeff.	69.
— pterigenus Fr.	120.
— pulmonarius Fr.	128.
— pumilus Pers.	204.
— punctatus Fr.	207.
— purpurascens A. S.	16.
— purpureus Bull.	168.
— purus Pers.	113.
— pusillus Fr.	222.
— pustulatus Pers.	17.
— putidus Weinm.	12.
— pyriodorus Pers.	185.
— pyxidatus Bull.	92.
— quietus Fr.	45.
— radiatus Bolt.	220.
— radicosus Pall. , ...	569.
— ramealis Bull. var.	100.
— rancidus Fr.	104.
— raphanoides Pers.	171.
— repandus Bull.	184.
— rhodopolius Fr.	155.
— Riederi Weinm.	161.
— rigidus Scop.	667.
— rimosus Bull.	190.
— ringens Fr.	132.
— rosellus Fr.	113.
— Rotula Scop.	101.
— rubellus Scop. var.	665.
— ruber Fr.	34.

	Pag.
Agaricus rubescens Fr.	6.
— rufus Scop.	47.
— Russula Schaeff.	21.
— rutilans Schaeff.	21.
— rutilus Schaeff	246.
— sagatus Fr.	242.
— salignus Pers.	124.
— sambucinus Fr.	189.
— sanguinolentus A. S.	112.
— sapineus Fr.	210.
— saponaceus Fr.	23.
— scambus Fr.	224.
— scaurus Fr.	160.
— scyphoides Fr.	94.
— Schaefferi Weinm.	665.
— Schumacheri Fr.	52.
— scorodonius Fr.	97.
— scorbiculatus Scop.	37.
— segestrius Fr.	236.
— semiglobatus Batsch	242.
— semiovatus Sow.	264.
— septicus Fr.	132.
— sericellus Fr. var.	135.
— serotinus Pers.	128.
— serrulatus Fr.	139.
— setipes Fr.	119.
— siparius Fr.	215.
— Sobolewskii Weinm.	98.
— sordarius Pers.	60.
— speciosus Fr.	252.
— spumosus Fr.	212.

	Pág.
Agaricus squamosus Pers.	243.
— squamulosus Pers.	82.
— squarrosus Müll.	198.
— stabilis Weinm.	210.
— stercorarius Schum.	254.
— sticticus Fr.	669.
— stipatus Pers.	247.
— stipticus Bull.	129.
— stipularis Fr. var.	120.
— stylobates Pers. a.	116.
— suaveolens Schum.	58.
— subalutaceus Batsch	57.
— subdulcis Pers.	45.
— subferrugineus Batsch	157.
— subzonatus Weinm.	207.
— sulphureus Bull.	63.
— temulentus Fr.	222.
— tenax Fr. var.	252.
— tenacellus Pers.	98.
— tener Schaeff.	218.
— tenuissimus Weinm.	219.
— terginus Fr.	663.
— terreus Schaeff.	25.
— testaceo-caneseens Weinm.	149.
— torminosus Schaeff.	38.
— tornatus Fr.	60.
— torpens Fr.	264.
— torvus Fr.	144.
— traganus Fr.	155.
— tremulus Schaeff.	131.

	Pag.
Agaricus Tricholoma A. S.	<u>189.</u>
— Trinii Weinm.	<u>194.</u>
— trivialis Fr.	59.
— tuberculosus Fr.	<u>200.</u>
— tuberosus Bull.	99.
— tumidus Pers.	<u>27.</u>
— turbinatus Bull.	<u>162.</u>
— udu Pers.	<u>255.</u>
— ulmarius Bull.	<u>126.</u>
— umbelliferus L.	<u>90.</u>
— umbratilis Fr.	<u>88.</u>
— umbrosus Pers.	<u>157.</u>
— unguinosus Fr.	68.
— uranius Fr.	<u>106.</u>
— urbicus Fr.	<u>148.</u>
— ursinus Fr.	126.
— ustalis Fr.	<u>20.</u>
— utilis Weimm.	<u>43.</u>
— uvidus Fr.	<u>41.</u>
— vaccinus Pers. (-rufus Pers.)	<u>22.</u>
— vaginatus Bull.	<u>4.</u>
— VahlII Schum.	<u>195.</u>
— vaporariorum Weinm.	231.
— variabilis Pers.	<u>228.</u>
— vatricosus Fr.	<u>194.</u>
— vellerens Fr.	<u>50.</u>
— velutipes Curt.	<u>70.</u>
— vernus DC.	<u>2</u>
— vervacti Fr.	<u>234.</u>
— vibratilis Fr.	<u>166.</u>

	Pag.
Agaricus vietus Fr.	<u>41.</u>
— vinosus Bull.	<u>224.</u>
— violaceo-cinereus Pers.	<u>151.</u>
— violaceus L.	<u>150.</u>
— virgatus Fr.	<u>26.</u>
— virgineus Pers.	<u>67.</u>
— vitellinus Pers.	<u>268.</u>
— volemus Fr.	<u>44.</u>
— volvaceus Bull.	<u>237.</u>
— vulgaris Pers.	<u>118.</u>
— xantopus Fr.	<u>75.</u>
— xylophilus Weinm.	<u>659.</u>
— zephyrus Fr. var.	<u>110.</u>
Agyrium nigricans Fr.	<u>535.</u>
Arcyria cinerea Fr.	<u>608.</u>
— incarnata Pers.	<u>608.</u>
— nutans Fr.	<u>609.</u>
— punicea Pers.	<u>607.</u>
— umbrina Schum.	<u>609.</u>
Ascobolus denudatus Fr.	<u>483.</u>
— furfuraceus Pers.	<u>483.</u>
— glaber Pers.	<u>484.</u>
Asterophora candida Weinm.	<u>630.</u>
— lycoperdoides Fr.	<u>629.</u>
— nauseosa Weinm.	<u>629.</u>
Batarrea Steveni Fr.	<u>542.</u>
Boletus bovinus Linn.	<u>297.</u>
— calopus Fr.	<u>300.</u>
— cyanescens Fr.	<u>304.</u>
— edulis Bull.	<u>301.</u>
— felleus Fr.	<u>304.</u>

	Pag.
Boletus flavidus Fr.	<u>295.</u>
— granulosus Linn.	<u>296.</u>
— luridus Schaeff.	<u>301.</u>
— luteus Linn.	<u>295.</u>
— pachypus Fr.	<u>300.</u>
— piperatus Bull.	<u>297.</u>
— scaber Bull.	302.
— subtomentosus Linn.	<u>299.</u>
— variegatus Sw.	<u>298.</u>
Bovista clavata Fr.	561.
— nigrescens Pers.	<u>561.</u>
— plumbea Pers.	562.
Bulgaria inquinans Fr.	<u>485.</u>
— nigrita Fr.	<u>486.</u>
— pura Fr.	485.
— sarcoides Fr.	486.
Calocera carnea Fr.	<u>517.</u>
— gracillima Weinm.	<u>517.</u>
— viscosa Fr.	516.
Cantharellus aurantiacus Fr.	<u>286.</u>
— bryophilus Fr.	<u>292.</u>
— cibarius Fr.	<u>287.</u>
— cornucopioides Fr.	<u>289.</u>
— crispus Fr.	290.
— laevis Fr.	<u>291.</u>
— lutescens Fr.	288.
— muscigenus Fr.	<u>291.</u>
— parilis Weinm.	<u>285.</u>
— retirugus Fr.	291.
— tubaeformis Fr.	288.

XVIII

	Pag.
Cantharellus umbonatus Fr.	285.
Cenococcum geophilum Fr.	656.
— heliophilum Weinm.	657.
— phytophilum Fr.	656.
— xylophilum Fr.	656.
Chaetomium elatum Kz.	638.
Clathrus cancellatus Linn.	542.
Clavaria abietina Schum.	502.
— apiculata Fr.	503.
— Ardenia Sow.	509.
— <u>byssiseda</u> Pers.	507.
— canaliculata Fr.	515.
— candida Weinm.	514.
— <u>coralloides</u> Linn.	501.
— corniculata Schaeff.	504.
— cristata Pers.	505.
— crispula Fr.	505.
— falcata Pers. var.	514.
— fistulosa Vahl	509.
— flava Schaeff.	501.
— formosa Pers.	500.
— fragilis Holmsk.	512.
— <u>fumosa</u> Pers.	512.
— grisea Pers.	501.
— inaequalis Fr. γ.	510.
— incarnata Weinm.	510.
— juncea Fr.	509.
— Kunzei Fr.	674.
— ligula Schaeff.	508.
— macropus Pers.	506.

	Pag.
Clavaria mucida Pers.	<u>507.</u>
— pistillaris Linn.	<u>508.</u>
— pratensis Pers.	<u>504.</u>
— pyxidata Pers.	<u>503.</u>
— rosea Dalm.	<u>511.</u>
— rugosa Bull.	<u>506.</u>
— striata Pers.	<u>512.</u>
— stricta Pers.	<u>502.</u>
— subtilis Pers.	<u>507.</u>
— suecica Fr.	<u>502.</u>
— tenacella Pers.	<u>505.</u>
— vermicularis Sw.	<u>513.</u>
Craterium deoperculatum Fr.	<u>597.</u>
— leucocephalum Dittm.	<u>596.</u>
— minutum Fr.	<u>595.</u>
— pendulum Fr.	<u>597.</u>
Cribraria argillacea Pers.	<u>619.</u>
— aurantiaca b. Fr.	<u>621.</u>
— fulva Schrad. a.	<u>619.</u>
— purpurea Schrad.	<u>620.</u>
— tenella Schrad.	<u>621.</u>
— vulgaris Schrad.	<u>620.</u>
Crinula caliciformis Fr.	<u>518.</u>
Cyphella eruciformis Fr.	<u>523.</u>
— Friesii Weinm.	<u>523.</u>
— Goldbachii Weinm.	<u>522.</u>
— griseo-pallida Weinm.	<u>522.</u>
— lacera var. sulphurea Weinm.	<u>521.</u>
— muscicola Fr.	<u>521.</u>
— Tuba Fr. in lit.	<u>520.</u>

	Pag.
<i>Cyphella vernalis</i> Weinm.	<u>522</u>
<i>Dacrymyces caesius</i> Sommerf.	<u>554</u>
— <i>stillatus</i> Nees.	<u>554</u>
— <i>tortus</i> Fr.	<u>534</u>
— <i>violaceus</i> Fr.	<u>555</u>
<i>Daedalea betulina</i> Rebent.	<u>541</u>
— <i>cinerea</i> β . <i>grisea</i> Fr.	<u>544</u>
— <i>confragosa</i> Pers.	<u>345</u>
— <i>mollis</i> Sommerf.	<u>345</u>
— <i>quercina</i> Pers.	340.
— <i>sepiaria</i> <u>Sw.</u>	<u>542</u>
— <i>suaveolens</i> Pers.	<u>545</u>
— <i>unicolor</i> Fr. <u>a.</u>	<u>544</u>
<i>Diachea elegans</i> Fr.	610.
— <i>fulgens</i> Fr. in lit.	611.
<i>Dichosporium aggregatum</i> Nees	634.
<i>Dictydium microcarpum</i> Schrad.	618.
— <i>splendens</i> Schrad.	<u>618</u> .
— <i>umbilicatum</i> Schrad.	<u>617</u> .
<i>Diderma Bongardi</i> Weinm.	<u>674</u> .
— <i>chalybeum</i> Weinm.	592.
— <i>conglomeratum</i> Fr.	<u>594</u> .
— <i>cyanescens</i> Fr.	<u>592</u> .
— <i>deplanatum</i> Fr.	<u>595</u> .
— <i>flavum</i> Fr. in lit.	<u>595</u> .
— <i>globosum</i> Pers.	<u>591</u> .
— <i>granulatum</i> Fr.	<u>593</u> .
— <u>rugulosum</u> Weinm.	<u>594</u> .
— <i>stellare</i> <u>Pers.</u>	<u>590</u> .

	Pag.
Diderma testaceum Pers.	<u>591.</u>
— Trevelyani Fr.	<u>591.</u>
— vernicosum Pers.	<u>590.</u>
Didymium cinereum Fr.	<u>580.</u>
— complanatum Schrad.	<u>579.</u>
Didymium crustaceum Fr.	<u>579.</u>
— effusum Fr.	<u>579.</u>
— farinaeum Schrad.	<u>575.</u>
— fulvipes Fr.	<u>578.</u>
— furfuraceum Fr.	<u>574.</u>
— hemisphaericum Fr.	<u>573.</u>
— herbaceum Fr.	<u>576.</u>
— leucopus Fr.	<u>577.</u>
— lobatum Nees	<u>578.</u>
— melanopus Fr.	<u>573.</u>
— nanum Fr. in lit.	<u>577.</u>
— nigripes Fr.	<u>576.</u>
— physaroides Fr.	<u>580.</u>
— serpula Fr.	<u>581.</u>
— spumarioides Fr.	<u>578.</u>
— squammulosum Fr.	<u>575.</u>
— terrestre Fr. in lit.	<u>574.</u>
— tigrinum Schrad.	<u>574.</u>
— Weinmanni Fr.	<u>577.</u>
Ditiola radicata Fr.	<u>489.</u>
Elaphomyces granulatus Fr.	<u>554.</u>
— muricatus Fr.	<u>554.</u>
Erysiphe adunca Schlechtd.	<u>654.</u>
— biocellata Ehrenb.	<u>652.</u>
— circumfusa Schlechtd.	<u>653.</u>

	Pag.
Erysiphe <i>communis</i> Schlechtd.	652.
— <i>depressa</i> Schlechtd.	654.
— <i>guttata</i> Schlechtd.	654.
— <i>lamprocarpa</i> Schlechtd.	653.
— <i>macularis</i> Schlechtd.	651.
<i>Exidia Auricula</i> Judae Fr.	525.
— <i>glandulosa</i> Fr.	527.
— <i>pithya</i> Fr.	528.
— <i>recisa</i> Fr.	526.
— <i>repanda</i> Fr.	527.
<i>Geaster fornicatus</i> Fr.	558.
— <i>hygrometricus</i> Pers.	560.
— <i>limbatus</i> Fr.	559.
— <i>rufescens</i> Fr.	560.
<i>Geoglossum atropurpureum</i> Fr.	498.
— <i>cucullatum</i> Fr.	499.
— <i>glabrum</i> Pers.	497.
— <i>glutinosum</i> Pers.	497.
— <i>hirsutum</i> Pers.	496.
— <i>olivaceum</i> Pers.	498.
— <i>viride</i> Pers.	498.
<i>Guepinia Helvelloides</i> Fr.	524.
<i>Helvella atra</i> Koenig	406.
— <i>crispa</i> Fr.	404.
— <i>elastica</i> Bull.	408.
— <i>esculenta</i> Pers.	406.
— <i>infula</i> Schaeff.	406.
— <i>lacunosa</i> Afzel.	405.
— <i>pezizoides</i> Afzel.	407.

	Pag.
Helvella pulla Holmsk.	<u>407.</u>
— sulcata Afzel.	<u>405.</u>
Hydnum alliaceum Weinm.	<u>370.</u>
— alutaceum Fr.	<u>366.</u>
— Auriscalpium Linn.	<u>358.</u>
— cirrhatum Pers. , ...	<u>361.</u>
— Clathroides Pall.	<u>361.</u>
— compactum Pers.	<u>358.</u>
— coralloides Scop.	<u>360.</u>
— crustosum Pers.	<u>367.</u>
— cyathiforme Bull.	<u>356.</u>
— Erinaceus Bull.	<u>360.</u>
— farinaceum Pers.	<u>367.</u>
— ferrugineum Fr.	<u>355.</u>
— ferruginosum Fr.	<u>365.</u>
— fimbriatum DC.	<u>369.</u>
— fusco-atrum Fr.	<u>364.</u>
— gelatinosum Scop.	<u>359.</u>
— imbricatum Linn.	<u>352.</u>
— melaleucum Fr.	<u>338.</u>
— membranaceum Bull.	<u>364.</u>
— microdon Pers.?	<u>366.</u>
— nigrum Fr.	<u>356.</u>
— niveum Pers.	<u>368.</u>
— obtusum Pers.	<u>367.</u>
— pudorinum Fr.	<u>363.</u>
— repandum Linn.	<u>353.</u>
— Sobolewskii Weinm.	<u>368.</u>
— sordidum Weinm.	<u>370.</u>
— stipatum Fr.	<u>370.</u>

	Pag.
<i>Hydnum strigosum</i> Sow.	363
— <i>suaveolens</i> Scop.	354.
— <i>tomentosum</i> Linn.	357.
— <i>violascens</i> Alb. et Schw.	353.
— <i>Weinmanni</i> Fr.	365.
<i>Hyphelia bombycina</i> Fr. in lit.	628.
— <i>rosea</i> Fr.	627.
<i>Illosporium carneum</i> Fr.	639.
<i>Irpex candidus</i> Weinm.	376.
— <i>Cerasi</i> Fr.	375.
— <i>deformis</i> Fr.	377.
— <i>fusco-violaceus</i> Fr.	373.
— <i>lacteus</i> Fr.	374.
— <i>obliquus</i> Fr.	376.
— <i>sinuosus</i> Fr.	375.
— <i>umbrinus</i> Weinm.	372.
<i>Lentinus cochleatus</i> Fr.	283.
— <i>lepideus</i> Fr.	282.
— <i>tigrinus</i> Fr.	281.
— <i>ursinus</i> Fr.	284.
<i>Leotia atra</i> Weinm.	410.
— <i>circinans</i> Pers.	409.
— <i>lubrica</i> Pers.	409.
<i>Licea cylindrica</i> Fr.	600.
— <i>fragiformis</i> Nees	601.
<i>Lycogala epidendrum</i> Fr.	571.
— <i>parietinum</i> Fr.	571.
— <i>terrestre</i> Fr.	572.
<i>Lycoperdon Bovista</i> Linn.	563.
— <i>caelatum</i> Bull.	563.

	Pag.
Lycoperdon gemmatum Balsch	<u>565.</u>
— pusillum Batsch	<u>564.</u>
— pyriforme Schaeff.	<u>567.</u>
— saccatum Vahl.	<u>565.</u>
Merulius lacrimans Schum.	<u>349.</u>
— molluscus Fr.	<u>350.</u>
— niveus Sommerf.	<u>347.</u>
— Petropolitanus Fr. in lit.	<u>348.</u>
— rufus Pers.	<u>350.</u>
— serpens Tode var.	<u>351.</u>
— squalidus Fr.	<u>349.</u>
— tremellosus Schrad.	<u>346.</u>
Morchella esculenta Pers.	<u>402.</u>
Mucor decumanus Pall.	<u>569.</u>
Nematelia encephala Fr.	<u>552.</u>
— rubiformis Fr.	<u>553.</u>
Nidularia campanulata Sibth.	<u>546.</u>
— Crucibulum Fr.	<u>547.</u>
— farcta Fr.	<u>547.</u>
— striata Bull.	<u>545.</u>
Onygena corvina Alb. et Schw.	<u>631.</u>
— equina Pers.	<u>631.</u>
— Friesii Weinm.	<u>631.</u>
Perichaena abietina Fr.	<u>599.</u>
— populina Fr.	<u>599.</u>
— quercina Fr.	<u>599.</u>
— strobilina Fr.	<u>597.</u>
Periola tomentosa Fr.	<u>640.</u>
— ulmicola Weinm.	<u>640.</u>
Peziza abacina Fr.	<u>473.</u>

	Pag.
Peziza Abbotiana Sow.	<u>480.</u>
— abietina Pers.	<u>414.</u>
— Acetabulum Linn.	<u>412.</u>
— acuum Fr.	<u>445.</u>
— aeruginosa Pers.	<u>466.</u>
— alba Fr.	<u>482.</u>
— albo-violascens Alb. et Schw.	<u>446.</u>
— annulata Holmsk. , ...	<u>453.</u>
— anomala Pers.	<u>452.</u>
— applanata Fr.	<u>424.</u>
— armeniaca Pers.	<u>445.</u>
— Aspegrenii Fr.	<u>467.</u>
— atrata Pers.	<u>479.</u>
— aurantiaca Pers.	<u>415.</u>
— aurelia Pers. var.	<u>455.</u>
— badia Pers.	<u>413.</u>
— barbata Kunze	<u>448.</u>
— bicolor Bull.	<u>442.</u>
— bolaris Batsch	<u>457.</u>
— Boltoniana Weinm.	<u>464.</u>
— Bongardi Weinm.	<u>476.</u>
— brunea Alb. et Schw.	<u>436.</u>
— calycina Schum.	<u>441.</u>
— caliculaeformis Schum.	<u>443.</u>
— Calyculus Sow.	<u>465.</u>
— Campanula Nees	<u>463.</u>
— Capula Holmsk.	<u>463.</u>
— Catinus Holmsk.	<u>423.</u>
— caulicola Fr. var.	<u>444.</u>
— ceracella Fr. var.	<u>454.</u>

	Pag.
<i>Peziza cerea</i> Bull.	417.
— <i>Cerastiorum</i> Wallr.	481.
— <i>cerinea</i> Pers.	442.
— <i>chrysocoma</i> Bull.	475.
— <i>ciborioides</i> Fr.	458.
— <i>Ciborium</i> Fr.	422.
— <i>ciliaris</i> Schrad.	440.
— <i>cinerea</i> Batsch	475.
— <i>citrina</i> Batsch	467.
— <i>clandestina</i> Bull.	443.
— <i>clavata</i> Pers.	462.
— <i>cocoina</i> Jacq.	434.
— <i>cochleata</i> Huds.	415.
— <i>compressa</i> Alb. et Schw.	481.
— <i>connivens</i> Fr.	480.
— <i>conspersa</i> Pers.	454.
— <i>coronata</i> Bull.	460.
— <i>corticalis</i> Pers.	447.
— <i>corvina</i> Pers.	447.
— <i>crassa</i> Weinm.	424.
— <i>cruenta</i> Bong.	476.
— <i>cupularis</i> Linn.	423.
— <i>cyanea</i> Weinm.	427.
— <i>cyathoidea</i> Bull.	465.
— <i>cyathula</i> Pers.	444.
— <i>dentata</i> Pers.	478.
— <i>dilutella</i> Fr.	479.
— <i>epiphylla</i> Pers.	472.
— <i>erratica</i> Fr.	454.
— <i>fascicularis</i> Alb. et Schw.	431.

XXVIII

	Pag.
Peziza fimiputris Fr. in lit.	426.
— flavo-fuliginea Alb. et Schw.	448.
— flexella Fr.	481.
— Friesii Weinm.	469.
— fructigena Bull.	459.
— fulgens Pers.	427.
— fuliginea Schum.	425.
— furfuracea Pers.	432.
— fusca Fr.	455.
— Gmelini Weinm.	447.
— gracillima Weinm.	445.
— granulata Bull.	426.
— haemastigma Fr.	451.
— hemisphaerica Hoffm.	435.
— herbarum Pers.	471.
— hirneolus Fr.	423.
— hispidula Schrad.	447.
— humosa Fr.	429.
— hyalina Pers.	449.
— hyemalis Weinm.	426.
— janthina Fr.	466.
— imberbis Bull.	471.
— ingrica Weinm.	429.
— Krascheninikowii Weinm.	465.
— Laxmanni Weinm.	438.
— lenticularis Bull.	470.
— leporina Batsch	414.
— leucoloma Rebent.	429.
— leucostigma Fr.	479.
— leucotricha Alb. et Schw.	435.

	Pag.
Peziza lignyota Fr.	480.
— litorea Fr.	461.
— livida Schum.	438.
— luteola Fr.	456.
— lutescens Fr.	460.
— Macropus Pers.	420.
— melaleuca Fr.	480.
— melastoma Sow. var.	434.
— merdaria Fr.	471.
— Messerschmidii Weinm.	453.
— Micheliana Weinm.	437.
— Micropus Pers.	418.
— nigrella Pers.	435.
— nipripes Pers.	469.
— nigro-caesia Schum.	446.
— Nidulus Schm, et Kz.	451.
— nivea Fr.	441.
— olivacea Pers.	474.
— ollaris Pers.	426.
— omphalodes Bull.	430.
— onotica Pers.	415.
— pallescens Pers.	468.
— papillata Pers.	440.
— Personii Moug.	461.
— Phascoides Fr.	472.
— punctiformis Fr.	452.
— purpurea Fr.	433.
— pustulata Pers.	419.
— pyriformis Fr. a.	462.
— quisquiliaris Weinm.	421.

	Pag.
Peziza Rapulum Bull.	422.
— relicina Fr.	450.
— repanda Wahlenb.	416.
— Resinae Fr.	479.
— Riederi Weinm.	456.
— Rosae Pers.	455.
— rubella Pers.	474.
— rubiginosa Fr.	453.
— rufo-olivacea Alb. et Schw.	448.
— rutilans Fr.	428.
— salicella Fr.	470.
— sanguinea Pers.	456.
— sanguinolenta Alb. et Schw.	476.
— scutellata Linn.	457.
— scutula Pers.	462.
— setosa Nees	439.
— Stelleri Weinm.	478.
— Sphagni Bong.	428.
— stercorea Pers.	439.
— strigosa Fr.	450.
— strobilina Fr.	464.
— subtilis Fr.	482.
— sulphurea Pers.	451.
— tegularis Weinm.	432.
— tiliacea Fr.	432.
— tricolor Sow.	470.
— tuberosa Bull.	421.
— uda Pers.	475.
— umbonata Pers.	477.
— Urnula Weinm.	459.

	Pag.
Peziza varia Hedw.	422.
— variecolor Fr.	449.
— venosa var. ancilis Pers.	413.
— versiformis Pers.	466.
— vesiculosa Pers.	417.
— villosa Pers.	452.
— vinosa Alb. et Schw.	473.
— violacea Pers.	425.
— virginea Batsch	440.
— vulgaris Fr.	478.
— xanthomela Pers.	430.
— xanthostigma Fr.	477.
Phallus impudicus Linn.	540.
Phlebia contorta Fr.	401.
— merismoides Fr.	401.
— mesenterica Fr.	400.
— radiata Fr.	401.
Physarum albipes Fr.	583.
— aureum Pers.	582.
— columbinum Pers.	585.
— compressum Alb. et Schw.	583.
— confluens Pers.	589.
— conglobatum Dittm.	587.
— fulvum Fr.	587.
— hyalinum Pers.	586.
— Licea Fr.	588.
— nutans Pers.	582.
— psittacinum Dittm. var.	585.
— ramentaceum Fr. in lit.	584.
— sinuosum Weinm.	588.

	Pag.
Physarum striatum Fr. var.	585.
— subulatum Schum.	584.
— sulphureum Schum.	585.
— thejoteum Fr.	587.
— utriculare Fr.	586.
Pilacre Friesii Weinm.	633.
— subterranea Weinm.	633.
— Weinmanni Fr.	632.
Pilobolus cristallinus Tode ⁴	552.
— roridus Pers.	553.
Pistillaria diaphana Fr.	519.
— muscicola Fr.	519.
— ovata Fr.	519.
— quisquiliaris Fr.	519.
Polyangium vitellinum Link	549.
Polyporus abietinus Fr.	324.
— adustus Fr.	319.
— amorphus Fr.	318.
— badius Pers.	311.
— benzoinus Fr.	327.
— betulinus Fr.	320.
— borealis Fr.	314.
— brumalis Fr.	309.
— bullosus Fr. in lit.	337.
— caesius Fr.	317.
— callosus Fr.	336.
— chioneus Fr.	316.
— cinnabarinus Fr.	325.
— connatus Weinm.	552.
— cuticularis Fr.	327.

	Pag.
Polyporus destructor Fr.	315.
— dichrous Fr.	318.
— ferruginosus Fr.	335.
— fluctuosus Weinm.	336.
— fomentarius Fr.	330.
— hirsutus Fr.	321.
— igniarius Fr.	331.
— incarnatus Fr.	335.
— labyrinthicus Fr.	313.
— lacteus Fr.	316.
— Lonicerae Weinm.	331.
— marginatus Fr.	329.
— melanopus Fr. a.	308.
— mollis Fr.	316.
— molluscus Fr.	338.
— mucidus Fr.	338.
— nidulans Fr.	328.
— nigricans Fr.	331.
— obliquus Fr.	333.
— ovinus Fr. var.	307.
— perennis Fr.	310.
— Radula Fr.	338.
— resinosus Fr.	326.
— reticulatus Fr.	339.
— Rosarum Weinm.	319.
— roseus Fr.	329.
— salicinus Fr.	334.
— serialis Fr.	320.
— spumeus Fr.	314.
— squamosus Fr.	306.

	Pag.
<i>Polyporus stereoides</i> Fr.	324.
— <i>sulphureus</i> Fr.	312.
— <i>subpileatus</i> Weinm.	332.
— <i>subsquamosus</i> Fr. var.	307.
— <i>tomentosus</i> Fr.	311.
— <i>subspadiceus</i> Fr.	334.
— <i>vaporarius</i> Fr.	357.
— <i>velutinus</i> Fr.	321.
— <i>versicolor</i> Fr.	323.
— <i>vulgaris</i> Fr.	336.
— <i>xanthus</i> Fr.	335.
— <i>zonatus</i> Fr.	322.
<i>Polysaccum hirculeum</i> Fr.	555.
— <i>turgidum</i> Fr.	556.
<i>Radulum orbiculare</i> Fr.	671.
<i>Reticularia atra</i> Fr.	625.
— <i>muscorum</i> Fr.	626.
— <i>umbrina</i> Fr.	626.
<i>Rhizina undulata</i> Fr.	411.
<i>Rhizopogon albus</i> Fr.	544.
<i>Sarea difformis</i> Fr.	488.
<i>Schizophyllum commune</i> Fr.	295.
<i>Scleroderma verrucosum</i> Fr.	557.
— <i>vulgare</i> Fr.	557.
<i>Sclerotium applanatum</i> Weinm.	649.
— <i>Arctii</i> Weinm.	646.
— <i>Brassicæ</i> Pers.	649.
— <i>circumscriptum</i> Fr.	649.
— <i>complanatum</i> Tode	645.
— <i>corrugatum</i> Fr.	646.

	Pag.
Sclerotium durum Pers.	648.
— fungorum Pers.	645.
— Mycetospora Nees.	646.
— populinum Pers.	650.
— Pustula DC.	650.
— pyrinum Fr.	648.
— Semen Tode.	643.
— splendens Fr.	645.
— stercorarium DC.	645.
— truncorum Fr.	645.
— Tulipae Weinm.	647.
— varium Pers.	647.
— vulgatum Fr.	644.
— xylophilum Weinm.	647.
Sistotrema confluens Fr.	371.
Solenia candida Hoffm.	493.
— fasciculata Pers.	493.
— ochracea Hoffm.	493.
— pallens Fr.	493.
Sparassis crispa Fr.	494.
Sphathulea flavida Fr.	495.
Sphaerobolus stellatus Tode	550.
Stictis fimetaria Fr.	492.
— inclusa Fr.	490.
— Lecanora Fr.	489.
— pallida Pers.	491.
— parallela Fr.	491.
— Pupua Fr.	490.
— radiata Pers.	490.
— sphaeralis Fr.	490.

	Pag.
<i>Stictis versicolor</i> Pers.	491.
<i>Thelebolus stercoreus</i> Tode	551.
<i>Thelephora abietina</i> Pers.	389.
— <i>acerina</i> Pers.	399.
— <i>alutacea</i> Pers.	398.
— <i>arida</i> Fr.	391.
— <i>aspera</i> Fr.	395.
— <i>atra</i> Weinm.	380.
— <i>bufonia</i> Pers.	399.
— <i>calcea</i> Fr.	396.
— <i>caryophyllea</i> Fr.	378.
— <i>centrifuga</i> Weinm.	392.
— <i>cinerea</i> Pers.	398.
— <i>coerulea</i> var. <i>fumosa</i> Fr.	672.
— <i>confluens</i> Fr.	397.
— <i>cotyledonea</i> Fr. in lit.	382.
— <i>disciformis</i> DC.	390.
— <i>evolvens</i> Fr.	326.
— <i>ferruginea</i> Pers.	392.
— <i>fusca</i> Fr.	393.
— <i>gigantea</i> β . Fr.	395.
— <i>granulosa</i> Pers.	397.
— <i>hirsuta</i> Willd.	384.
— <i>incarnata</i> Pers.	398.
— <i>incrustans</i> Pers.	395.
— <i>juniperina</i> Fr.	387.
— <i>laciniata</i> Pers.	381.
— <i>lactea</i> Fr. , ...	394.
— <i>laevis</i> Fr.	394.
— <i>livida</i> Fr.	397.

	Pag.
Thelephora nuda Fr.	398.
— ochracea Fr.	396.
— ochroleuca Fr.	385.
— odorata Fr.	395.
— palmata Fr.	397.
— Pini Schleich.	389.
— Polygonia Pers.	399.
— purpurea Pers.	385.
— puteana Schum.	390.
— quercina Pers.	388.
— rosea Fr.	393.
— rubiginosa Schrad.	381.
— rugosa Pers.	383.
— salicina Fr.	388.
— sanguinea Fr.	393.
— sanguinolenta Alb. et Schw.	386.
— sarcoides Fr.	387.
— serialis Fr.	397.
— sulphurea Pers.	294.
— tabacina Fr.	382.
— terrestris Ehrh.	380.
— umbrina Fr.	393.
— undulata Fr.	378.
— versicolor var. caucasica Weinm.	383.
Tremella albida Huds.	530.
— aurantiaca Schwein.	530.
— fimbriata Pers.	528.
— foliacea Pers.	529.
— intumescens Eng. bot.	531.
— lutescens Pers.	529.

XXXVIII

	Pag.
Tremella mesenterica Retz	550.
— . . sarcoides Fr.	551.
Trichia chrysocoma DC.	605.
— . clavata Pers.	603.
— . fallax Pers.	603.
— . nigripes Pers.	604.
— . pyriformis Hoffm.	602.
— . rubiformis Pers.	602.
— . turbinata Withg.	604.
— . serpula Pers.	606.
— . variæ Pers.	605.
Trichoderma viride Pers.	635.
Tuber cibarium Sibth.	544.
Tulostoma mammosum Fr.	568.
Typhula erythropus Fr.	416.
— . gyrans Fr.	415.
— . Phacorrhiza Fr.	415.
Vibrissea vermicularis Weinm.	487.

ERRATA.

Pag.	15	lin.	6	ab infra	loco	<i>A. carnosus</i>	lege	<i>A. crassus</i> Wahlb.
—	28	—	10	—	—	acerbis	—	acervis
—	53	—	11		—	4—5'' cras	—	4—5' lat.
—	50	—	11	ab infra	dele	altera vice Sobol.	Flor	pet. p. 297.
—	108	—	2	—	loco	pileo	lege	stipite.
—	120	—	5	—	—	albus	—	latus
—	125	—		loco	—	pag. 225	pone	125
—	192	—	7	ab infra	—	<i>Fr. syst.</i>	lege	<i>Fr. observ.</i>
—	580	—	6	—	—	2—3'' lat.	—	2—5'
—	429	—	3		—	subdilata	—	subdilata
—	432	—	13		—	confertae	—	confertae
—	446	—	5	ab infra	—	depressa-applan.	—	depresso-applanata
—	455	—	14		—	PERS.	—	FR.
—	496	—	4	ab infra	—	eloogatis	—	elongatis
—	504	—	6		—	caule	—	caule
—	509	—	6		—	WAHL.	—	VAHL.

